



เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลแพรกษา และตำบลแพรกษาใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

กรกฎาคม 2569

จัดทำโดย

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด



- 📍 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
- ☎ โทรศัพท 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609
- ✉ อีเมล : admin@4tier.co.th

สารบัญ
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

	หน้า
1. วัตถุประสงค์การจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	1
2. ความเป็นมาของโครงการ	1
3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน	2
4. รายละเอียดโครงการ	3
4.1 ที่ตั้งโครงการ	3
4.2 พังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	8
4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	12
4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	13
4.4.1 ระบบถนน	13
4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	13
4.4.3 การใช้ไฟฟ้า	14
4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	14
4.5 มลพิษและการจัดการ	15
4.5.1 น้ำเสียและการจัดการ	15
4.5.2 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม	16
4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	16
4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	20
4.7.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	20
4.7.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	21
4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน	21
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	21
6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	26
6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ	26
6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	26
6.1.2 ผลกระทบต่อด้านระดับเสียง	35
6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	40

สารบัญ (ต่อ)
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

	หน้า	
6.2	ทรัพยากรทางชีวภาพ	61
6.2.1	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก	61
6.2.2	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	61
6.3	ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	63
6.3.1	ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	63
6.3.2	ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	63
6.3.3	ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	64
6.3.4	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	64
6.3.5	ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว	65
6.3.6	ผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง	66
6.4	ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	74
6.4.1	ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	74
6.4.2	ผลกระทบต่อด้านเกษตรกรรม	74
7.	ผลประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	75
8.	ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	76

สารบัญตาราง
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

ตารางที่		หน้า
4.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลัง ส่วนขยาย ครั้งที่ 4	11
4.4.5-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย	18
4.4.5-2	ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	18
4.5.2-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย	20
4.5.2-2	ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	20
6.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง	27
6.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง	28
6.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	36
6.1.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	42
6.3.6-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 บริเวณกิโลเมตรที่ 6+300 (ถนนแพรกษา หรือถนนพุทธรักษา) (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.	66
6.3.6-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 (ตำหรุ-บางพลี) (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.	67
6.3.6-3	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (บางตำรุ-คลองด่าน) บริเวณกิโลเมตรที่ 40+800 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	68
6.3.6-4	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 ในระยะดำเนินการ	71
6.3.6-5	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 ในระยะดำเนินการ	72
6.3.6-6	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ในระยะดำเนินการ	73
8-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	76
8-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	80
8-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	90
8-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	115
8-5	เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	123

สารบัญรูป
เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

รูปที่		หน้า
4.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	5
4.1-2	สถานภาพปัจจุบันของ พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย	6
4.1-3	สภาพพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ในปัจจุบัน	7
4.2-1	ผังบริเวณพื้นที่ของโรงงานของ DELTA ที่จะนำมาผนวกเป็นขยายของนิคมฯ บางปู	9
4.2-2	ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)	10
4.7.2-1	ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	22
4.7.3-1	ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน	23
5-1	ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา	25
6.1.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	34
6.1.2-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	39
6.1.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	60
6.2.2-1	สถานีตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา	62
8-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	122
8-2	ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้าง	123
8-3	ขั้นตอนการรับและตอบกลับเรื่องร้องเรียน	125
8-4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูในภาวะฉุกเฉิน	126
8-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	127
8-6	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	128
8-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	129

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษา ตำบลแพรกษาใหม่ และตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) หรือ DELTA ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2531 ในฐานะบริษัทในเครือของ Delta Electronics, Inc. (ประเทศไต้หวัน) ผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันการจัดการพลังงานและความร้อน (Power and Thermal Management) บริษัทฯ เริ่มดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานโรงงานแรกในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ และมีการขยายฐานการผลิตอย่างต่อเนื่องตามการเติบโตของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์โลก ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมบางปูรวม 5 แห่ง สร้างการจ้างงานในพื้นที่มากกว่า 10,000 อัตรา

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 แนวโน้มเทคโนโลยีโลกได้มุ่งสู่ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) และโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ส่งผลให้ความต้องการชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สมรรถนะสูงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จึงวางแผนขยายฐานการผลิตเพิ่มอีก 9 แห่ง ในพื้นที่เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ โดยเน้นสินค้าที่มีความต้องการสูง ได้แก่ผลิตภัณฑ์สำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ AI ซึ่งคาดว่าจะสร้างการจ้างงานเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 10,000 อัตรา

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากล บริษัทฯ จึงมีนโยบายนำพื้นที่กรรมสิทธิ์ประมาณ 100.51 ไร่ ในเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ ซึ่งได้รับอนุญาตก่อสร้างโรงงานแล้วเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมบางปูภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดย กนอ. ได้ประกาศพื้นที่ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมบางปูเรียบร้อยแล้ว ตามประกาศคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ฉบับที่ 13) ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2569

การดำเนินการผนวกพื้นที่ดังกล่าว ส่งผลให้ภาพรวมพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบางปูขยายเพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 5,382.44 ไร่ เป็น 5,482.95 ไร่ ซึ่งเข้าข่ายการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 ด้วยเหตุผลดังกล่าว บริษัท เอลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)” ก่อนดำเนินการตามลำดับต่อไป

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางแผนแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดทำรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด ได้แก่

- 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566)
- 2) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566)
- 3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)
- 4) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

5) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

8) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565)

10) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566)

11) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

1) โครงการปัจจุบัน

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ปัจจุบันมีพื้นที่โครงการประมาณ 5,382-1-76.0 ไร่ (5,382.44 ไร่) ในท้องที่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลแพรกษา และตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ แสดงดังรูปที่ 4.1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่พักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่พักอาศัย และสนามบางปูกอล์ฟแอนด์สปอร์ต
ทิศใต้	ติดต่อกับพื้นที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชย์กรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับนิคมอุตสาหกรรมแพรกษา อินดัสเทรียลส์

2) โครงการฯ ส่วนขยาย

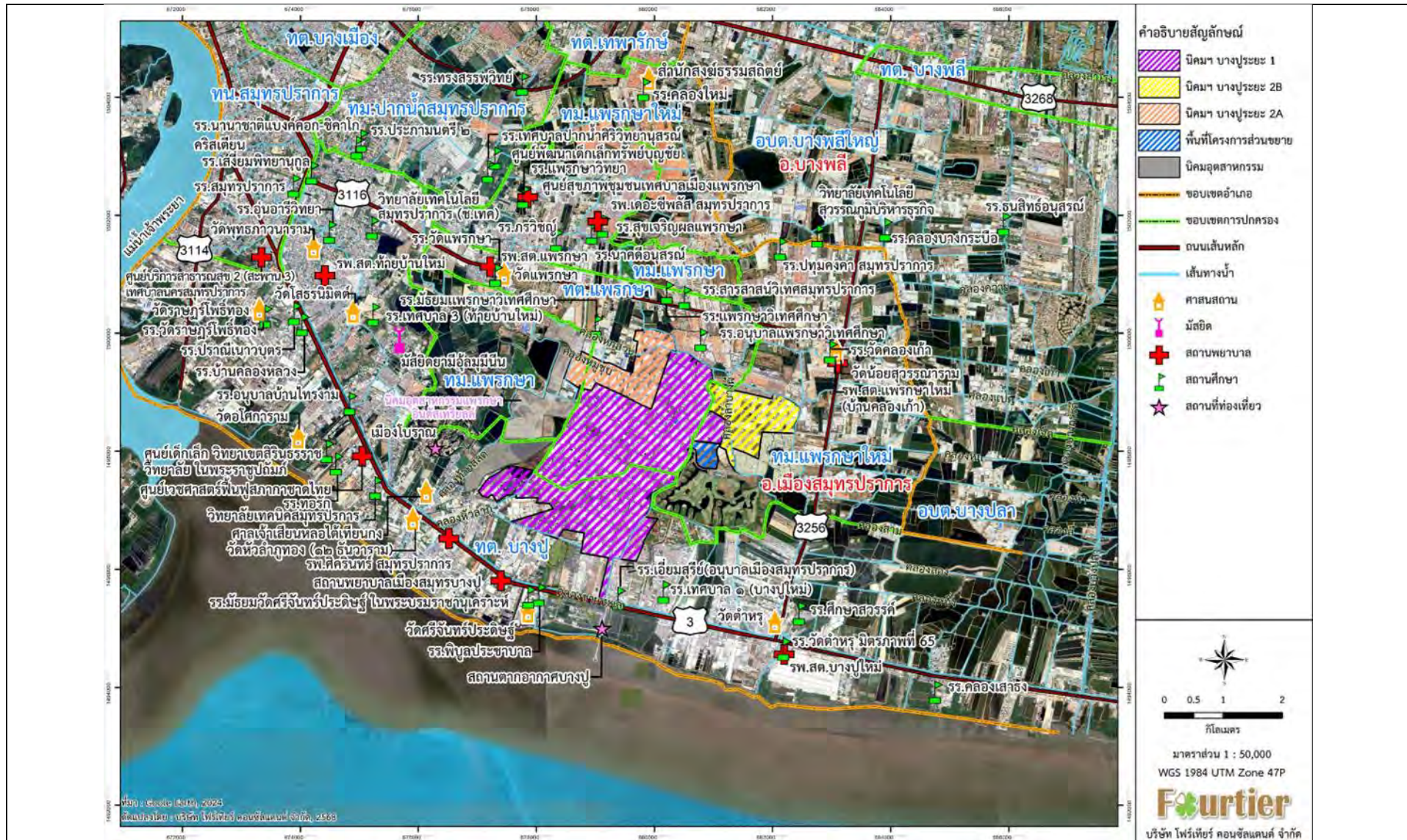
การขยายพื้นที่โครงการในครั้งนี้ จะมีการนำพื้นที่ของโรงงานของบริษัท เดลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (DELTA)) ซึ่งปัจจุบันได้รับการอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานราชการเรียบร้อยแล้ว เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รูปที่ 4.1-2) พื้นที่ประมาณ 100-2-3.8 ไร่ (100.51 ไร่) ในท้องที่ตำบลแพรกษาใหม่ เป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการส่วนขยาย มีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับสนามบางปูกอล์ฟแอนด์สปอร์ต
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับสถานประกอบการและนิคมอุตสาหกรรมบางปู

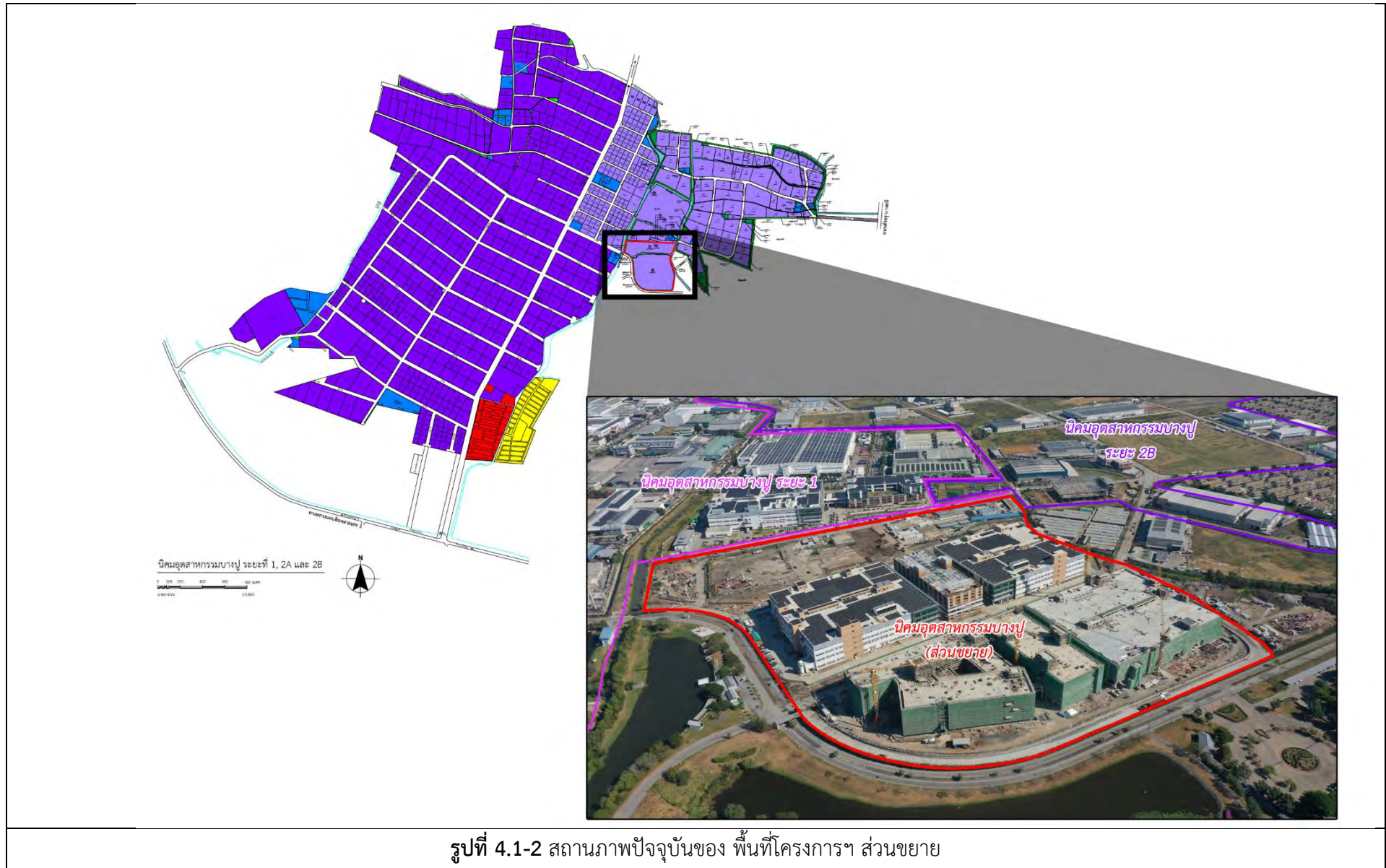
ดังนั้น ภายหลังจากดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ในครั้งนี้จะทำให้นิคมฯ มีพื้นที่รวมประมาณ 5,482-3-79.8 ไร่ (5,482.95 ไร่)

สำหรับพื้นที่โรงงานของ DELTA นั้น จากการตรวจสอบกับข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2568 พบว่า พื้นที่ดังกล่าวเป็นที่ดินประเภท อ.1-13 ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณสุขปิโตรเคมีและสาธารณูปการ และกิจการอื่น ดังนั้น การนำพื้นที่โรงงาน DELTA เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปู จึงไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ใช้บังคับในพื้นที่แต่อย่างใด ทั้งนี้ ปัจจุบัน DELTA อยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน โดยได้รับอนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่เรียบร้อยแล้ว และเมื่อการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะยื่นขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำพื้นที่โรงงานมาผนวกเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปู

ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 นิคมอุตสาหกรรมบางปูได้ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคแล้วเสร็จ รวมทั้งจำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมครบทุกแปลงแล้ว อย่างไรก็ตาม ยังคงมีพื้นที่อุตสาหกรรมในโครงการระยะ 2B ที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการอีกประมาณ 152.43 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.73 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมดนิคมฯ บางปู ในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 4.1-3



รูปที่ 4.1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ





พื้นที่อุตสาหกรรมในปัจจุบัน



ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1



บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ



ถังเก็บน้ำประปาและท่อน้ำของโครงการ



ถนนภายในโครงการ

รูปที่ 4.1-3 สภาพพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ในปัจจุบัน

4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบัน นิคมอุตสาหกรรมบางปู มีพื้นที่ประมาณ 5,382.44 ไร่ โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 4,084.59 ไร่ (ร้อยละ 75.89) 2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก 1,051.41 ไร่ (ร้อยละ 19.53) 3) พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย 122.80 ไร่ (ร้อยละ 2.28) และ 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 123.64 ไร่ (ร้อยละ 2.30)

2) โครงการฯ ส่วนขยาย

การนำพื้นที่โรงงานของ DELTA เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปูในครั้งนี้ มีการออกแบบผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่ส่วนขยาย โดยเฉพาะในบริเวณที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นซึ่งอยู่นอกเขตนิคมฯ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 นอกจากนี้ ภายหลังจากผนวกพื้นที่ จะมีการทบทวนผังแม่บทของนิคมฯ บางปู ให้สอดคล้องกับการพัฒนาโดยพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวมกันของนิคมฯ บางปู ระยะ 2B และพื้นที่ส่วนผนวกจะต้องมีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

การนำพื้นที่โรงงานของ DELTA เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปู เพิ่มเติมประมาณ 100.51 ไร่ในครั้งนี้ ส่งผลให้พื้นที่รวมของนิคมอุตสาหกรรมบางปูเพิ่มขึ้นจากประมาณ 5,382.44 ไร่ เป็น 5,482.95 ไร่ โดยแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 4,182.67 ไร่ (ร้อยละ 76.28) 2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก 1,043.78 ไร่ (ร้อยละ 19.04) 3) พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย 122.80 ไร่ (ร้อยละ 2.24) และ 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 133.70 ไร่ (ร้อยละ 2.44) สรุปขนาดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยายรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และผังการใช้ประโยชน์ภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยายแสดงดังรูปที่ 4.2-2

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบสำเนาโฉนดที่ดินของ DELTA ที่จะนำมาผนวกเป็นพื้นที่ส่วนขยายของนิคมฯ บางปู พบว่า มีลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ทั้งนี้ ในการออกแบบผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่ลำรางดังกล่าวไม่ได้ถูกนำมารวมเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปูแต่อย่างใด

ผังบริเวณพื้นที่โรงงานของ DELTA

ที่จะนำมาผนวกเป็นขยายของนิคมฯ บางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 100.51 ไร่ (2-3-8.5 ไร่)

พื้นที่แวกกันชน 1 0-2-37.3 ไร่

พื้นที่ถนน 3 0-1-19.2 ไร่

พื้นที่แวกกันชน 2 0-0-81.4 ไร่

พื้นที่แวกกันชน 3 2-3-95.5 ไร่

พื้นที่ถนน 2 0-0-41.3 ไร่

พื้นที่แวกกันชน 4 3-3-15.0 ไร่

พื้นที่ถนน 2 1-1-3.1 ไร่

พื้นที่ถนน 1 0-0-32.4 ไร่

A1 27-1-80.4 ไร่

A2 65-0-1.3 ไร่

ถนน 286 กว้าง 20 เมตร

พื้นที่โรงงาน DELTA
ที่จะผนวกเป็นส่วนขยาย
ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม (โรงงาน DELTA)	92-1-81.7 (92.46)	91.99%
	พื้นที่สาธารณูปโภค (ถนนภายในโครงการ)	0-1-92.9 (0.48)	0.48%
	พื้นที่แวกกันชน (พื้นที่สีเขียว)	7-2-29.2 (7.57)	7.53%
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		100-2-3.8 (100.51)	100.00%

หมายเหตุ

- พื้นที่อุตสาหกรรม : รวมโรงงานของ DELTA
- พื้นที่สาธารณูปโภค : ถนนและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ
- พื้นที่แวกกันชน : ปลูกต้นไม้แนวเขตเพื่อเป็นแนวกันชนและลดผลกระทบ

ทำไมต้องผนวกเป็นส่วนขยายของนิคมฯ บางปู?

ใช้ระบบสาธารณูปโภคและระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับนิคมฯ บางปูได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อยู่ภายใต้การกำกับดูแลมาตรฐานนิคมอุตสาหกรรมและกฎหมายสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด

มีแนวกันชนโดยรอบ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทัศนียภาพ

ช่วยส่งเสริมการลงทุน สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับพื้นที่และประเทศ

สรุปพื้นที่โดยรวม
พื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ

100.51 ไร่
(2-3-8.5 ไร่)

พื้นที่อุตสาหกรรม

92.46 ไร่
(91.99%)

พื้นที่สาธารณูปโภค

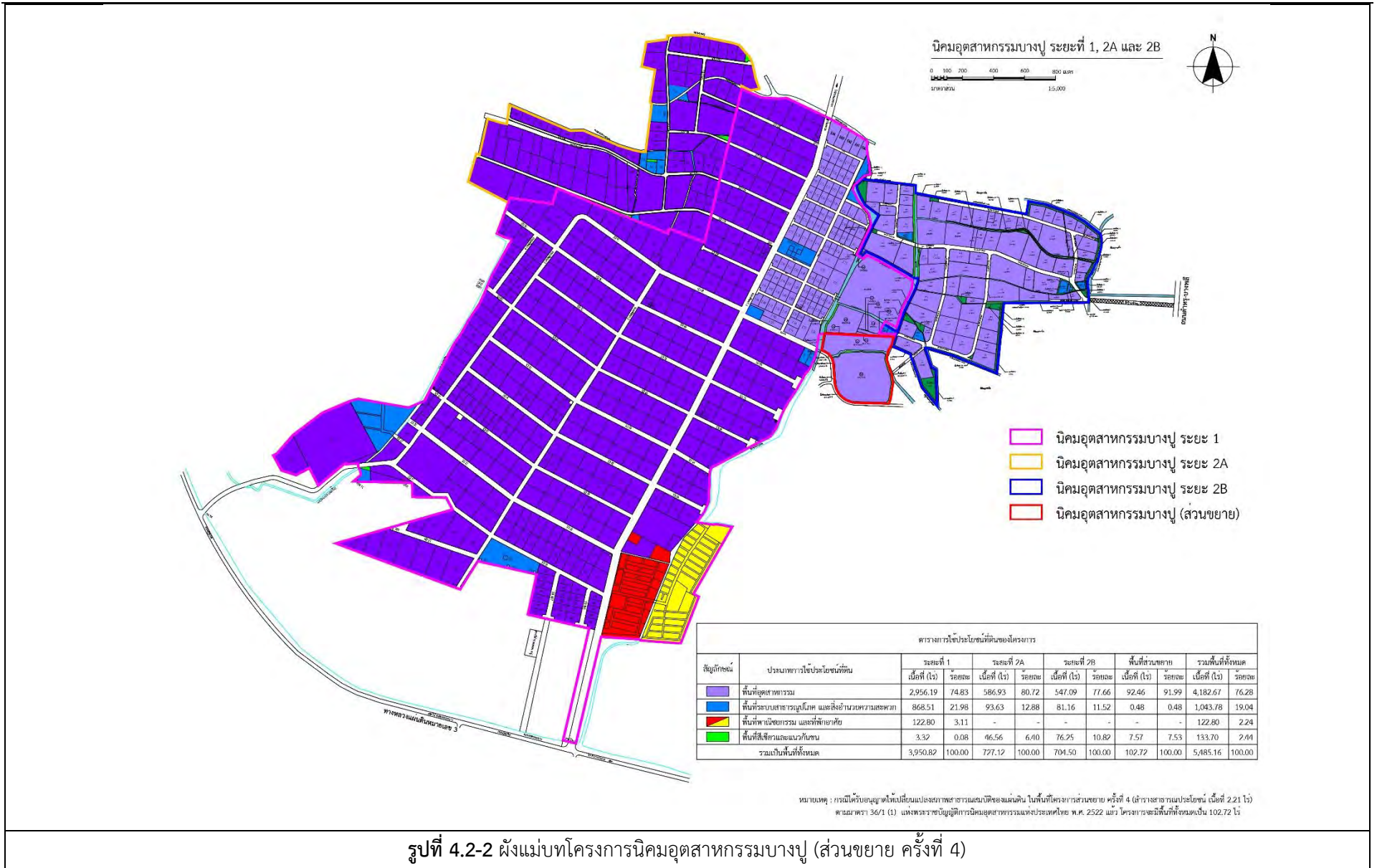
0.48 ไร่
(0.48%)

พื้นที่แวกกันชน

7.57 ไร่
(7.53%)

DELTA ร่วมขยายอนาคตอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

รูปที่ 4.2-1 ผังบริเวณพื้นที่ของโรงงานของ DELTA ที่จะนำมาผนวกเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปู



รูปที่ 4.2-2 ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

ลำดับ ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการปัจจุบัน						พื้นที่เปลี่ยนแปลง		พื้นที่ส่วนขยาย		รวมพื้นที่ทั้งหมด	
		ระยะ 1		ระยะ 2A		ระยะ 2B		เพิ่ม	ลด	เนื้อที่	ร้อยละ	เนื้อที่	ร้อยละ
		เนื้อที่	ร้อยละ	เนื้อที่	ร้อยละ	เนื้อที่	ร้อยละ						
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,956.19	74.83	586.93	80.72	547.09	77.66	5.62	0.00	92.46	91.99	4,182.67	76.28
2.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และ สิ่งอำนวยความสะดวก	868.51	21.98	93.63	12.88	81.16	11.52	0.00	8.11	0.48	0.48	1,043.78	19.04
3.	พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย	122.80	3.11	-	-	-	-	0	0	-	-	122.80	2.24
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	3.32	0.08	46.56	6.40	76.25	10.82	5.10	2.61	7.57	7.53	133.70	2.44
รวมทั้งหมด		3,950.82	100.00	727.12	100.00	704.50	100.00	10.72	10.72	100.51	100.00	5,482.95	100.00

ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2569

4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1) โครงการปัจจุบัน

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ โอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- ก) อุตสาหกรรมป๋ย/สี/เคมี
- ข) อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ
- ค) อุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ/เส้นใย เครื่องหนัง/เครื่องแต่งกาย
- ง) อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก/หนังเทียม
- จ) อุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์
- ฉ) อุตสาหกรรมกระดาษ/สิ่งพิมพ์/อาหาร
- ช) อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรม (คลังสินค้าให้เช่า/อาคารโรงงาน)

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

ภายหลังการนำพื้นที่โรงงานของ DELTA เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปู ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของนิคมฯ บางปู โดยยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 11 ประเภท ได้แก่

- ก) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซ
- ข) โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น
- ค) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- ง) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
- จ) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
- ฉ) โรงงานผลิตซีเมนต์
- ช) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- ซ) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- ฌ) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- ญ) โรงงานเกี่ยวกับฟอกหนังสัตว์
- ฎ) โรงงานฟอกและย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ

2) ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย

โรงงานของ DELTA ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งจะผนวกเป็นพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย ประกอบกิจการเป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ ระบบจ่ายไฟ/เครื่องสำรองไฟ ระบบอินเทอร์เน็ตและเครือข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล/เครื่องแม่ข่าย ระบบส่งสัญญาณผ่านสายไฟ มอเตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ ซึ่งอยู่ในประเภท โรงงานลำดับที่ 71 72 และ 73 ประเภทอุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ดังนั้น ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดให้มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน ไม่เปลี่ยนแปลงจากที่กำหนดไว้แต่อย่างใด

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ที่สามารถรองรับโรงงานของ DELTA ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ครอบคลุมระบบถนน ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ทั้งนี้ การออกแบบดังกล่าวเป็นไปตามข้อบังคับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

4.4.1 ระบบถนน

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการออกแบบให้ถนนสายประธาน (ถนนพัฒนา1) ของโครงการที่เชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 (ถนนแพรงษา) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 เพื่อเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งออกแบบให้มีถนนสายรองและสายย่อยเพื่อเชื่อมต่อกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

2) ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย

พื้นที่โรงงานของ DELTA มีอาณาเขตติดต่อกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยสามารถเชื่อมต่อได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 : เชื่อมต่อผ่านถนนซอย 9A เข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมบางปูระยะ 1 และระยะ 2A เพื่อออกสู่ถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) และถนนแพรงษา (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116)

เส้นทางที่ 2 : เชื่อมต่อผ่านถนนการะจ่ายอมเข้าสู่ถนน 2B-10 และเชื่อมต่อกับนิคมอุตสาหกรรมบางปูระยะ 2B ผ่านถนน 2B-6 และถนน 2B-1 เพื่อออกสู่ถนนตำรุ-บางพลี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256)

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อมีการพัฒนาเพิ่มพื้นที่นิคมฯ บางปู คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 31,058 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันนิคมฯ บางปูรับน้ำประปามาจากประปานครหลวง (กปน.) เขตสมุทรปราการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดย กปน. เขตสมุทรปราการ สามารถจ่ายน้ำประปาให้แก่โครงการได้สูงสุด 50,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ นิคมฯ บางปู ได้เพิ่มเติมการรับน้ำประปาจากบริษัท มาร์ส วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการสูงสุดประมาณ 19,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเสถียรภาพในการให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่อีก ทำให้ปัจจุบันนิคมฯ บางปู มีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาสูงสุด 69,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ในระยะดำเนินการ โรงงานของ DELTA มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 2,726 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับความต้องการใช้น้ำของนิคมฯ บางปูในปัจจุบัน (31,058 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะทำให้ความต้องการใช้น้ำรวมเพิ่มขึ้นเป็น 33,784 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งยังคงอยู่ในขีดความสามารถการจ่ายน้ำประปาสูงสุดของนิคมฯบางปู ที่ 69,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับความต้องการของพื้นที่ส่วนขยายได้อย่างเพียงพอโดยไม่กระทบต่อผู้ใช้น้ำในปัจจุบัน

4.4.3 การใช้ไฟฟ้า

1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการปัจจุบัน คาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 202.13 เมกะวัตต์ คิดจากพื้นที่อุตสาหกรรม 4,042.53 ไร่ โดยโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ เพื่อจ่ายให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่อื่น ๆ ภายในโครงการ (อ้างอิงตามเกณฑ์ในข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยระบบมาตรฐานสาธารณสุขปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดค่าความต้องการไฟฟ้าที่ 50 กิโลวัตต์แอมแปร์ต่อไร่)

2) ภายหลังจากดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

ในระยะดำเนินการ โรงงานของ DELTA มีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 80 เมกะวัตต์ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตสมุทรปราการได้รับรองการให้บริการไฟฟ้าแก่โรงงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

4.4.4 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ระบบป้องกันน้ำท่วม

ระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ บางปู ออกแบบเป็นกำแพงกันน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มีค่าระดับป้องกันน้ำท่วม +1.90 เมตร (รทก.) ซึ่งการออกแบบระดับการป้องกันน้ำท่วมพิจารณาจากองค์ประกอบ 3 ส่วน ได้แก่ 1) ค่าระดับน้ำสูงสุดของประตูระบายน้ำคลองชายทะเล ซึ่งมีค่าระดับน้ำสูงสุด +1.10 เมตร (รทก.) 2) ค่าแผ่นดินทรุดบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม 0.30 เมตร และ 3) ค่า Free Board ตามข้อกำหนดการออกแบบระบบสาธารณสุขปโภคของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 0.50 เมตร จึงทำให้ค่าระดับการป้องกันน้ำท่วมมีค่าสูงสุดเท่ากับ +1.90 เมตร (รทก.) สำหรับบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้างกำแพงกันน้ำ จะมีการปรับถมพื้นที่บริเวณโดยรอบซึ่งกำหนดเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนให้มีค่าระดับ +1.90 เมตร (รทก.) เท่ากับค่าระดับป้องกันน้ำท่วมที่กำหนดไว้

(2) ระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อน้ำฝน

โครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำตามแนวลนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อน้ำฝน เพื่อกักเก็บน้ำฝนก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะ โดยการระบายน้ำฝนส่วนใหญ่ในพื้นที่จะรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนหลักของนิคมฯ ตามแนวลนพัฒนา 1 เพื่อลงสู่คลองชายทะเล และออกสู่ทะเลที่สถานีสูบลองดำน้ำเพื่อลดผลกระทบด้านน้ำท่วมต่อชุมชน

2) ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย

(1) ระบบป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่โรงงานของ DELTA ที่จะผนวกเป็นพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายของนิคมฯ บางปู มีการปรับระดับพื้นที่ให้อยู่ที่ +1.90 เมตร (รทก.) เท่ากับค่าระดับป้องกันน้ำท่วมที่กำหนดไว้

(2) ระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อหน่วงน้ำฝน

พื้นที่โรงงานของ DELTA ได้รับการออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนใต้อาคารโรงงาน ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 21,212 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดจากการพัฒนา โดยบ่อหน่วงน้ำฝนดังกล่าวต้องสามารถรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองลำสลัดในอัตราที่ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ

4.5 มลพิษและการจัดการ

4.5.1 น้ำเสียและการจัดการ

1) โครงการปัจจุบัน

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 24,847 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำ) โดยน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ จะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทั้ง 3 แห่ง รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 50,900 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีรายละเอียดดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสีย	ประเภทระบบ	ความสามารถสูงสุด (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสียปัจจุบัน (ลบ.ม./วัน)
แห่งที่ 1	Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge	45,000	19,253
แห่งที่ 2	Rotating Biological Contactor (RBC)	2,300	1,412
แห่งที่ 3	Extended Activated Sludge	3,600	2,759
รวม	-	50,900	23,424

โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งต้องส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยควบคุมคุณภาพน้ำเสียของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หากโรงงานใดมีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pre-Treatment) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) เพื่อติดตามคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง กรณีน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าตามเกณฑ์กำหนดจะระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังจาก

บำบัด (Holding pond) (สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ และระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หากพบว่าคุณภาพน้ำที่ส่งผ่านการบำบัดไม่เป็นไปตามกำหนด จะมีการสูบน้ำเสียไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่มีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำ 1 วัน เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งโดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ออกนอกพื้นที่โครงการ

นอกจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD online) โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดในปี พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 แห่งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโครงการมีนโยบายที่จะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และจำหน่ายให้โรงไฟฟ้าภายในโครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 จะระบายน้ำทิ้งลงสู่จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท (กม. 34) ในขณะที่ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองลำสัด และแห่งที่ 3 จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหกวาสวน

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ภายหลังการการนำพื้นที่โรงงานของ DELTA เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปู คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพิ่มขึ้น ประมาณ 2,180 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (ความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด 45,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดสูงสุด 19,253 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 42.78 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ดังนั้น ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย เมื่อรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โรงงานของ DELTA จะส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณสูงสุด 21,433 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 47.63 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 4.5.1-1 ดังนั้น ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีอยู่ในปัจจุบันยังคงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

สำหรับการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ยังคงรูปแบบการดำเนินการเช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน



ขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมบางปู และน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานของ DELTA



สรุป

- ✓ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมบางปู มีความสามารถรองรับสูงสุดรวม 50,900 ลบ.ม./วัน
- ✓ ปัจจุบันมีการใช้งานรวม 23,424 ลบ.ม./วัน เหลือศักยภาพในการรองรับอีก 27,476 ลบ.ม./วัน (54.03%)
- ✓ น้ำเสียจากโรงงานของ DELTA ปริมาณ 2,180 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1
- ✓ หลังจากกรรวมแล้ว คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ทั้งหมด 21,433 ลบ.ม./วัน ยังอยู่ในขีดความสามารถในการรองรับอย่างเพียงพอ



มาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 4.5.1-1 ภาพรวมระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปูและน้ำเสียที่เกิดจากโรงงาน DELTA

4.5.2 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

1) โครงการปัจจุบัน

การประเมินปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น จะใช้เกณฑ์ตามแนวทางการพิจารณารายงานฯ ด้านการจัดการขยะและของเสียอันตราย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) คือ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลสำหรับโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน เท่ากับ 1 กิโลกรัม/คน/วัน และเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) คือ กากอุตสาหกรรม เท่ากับ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการในปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากอาคารสำนักงาน และการอุปโภคบริโภคของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 53,995 กิโลกรัม/วัน (19,708 ตัน/ปี) โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยย่อยสลายได้ โดยจะวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลตำบลบางปู เทศบาลตำบลแพรกษา และเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ เข้ามาดำเนินการเก็บขนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดให้เจ้าของโรงงานต้องจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอไว้ภายในพื้นที่โรงงานแต่ละแห่ง เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลตำบลบางปู เทศบาลตำบลแพรกษา และเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ เข้ามาดำเนินการเก็บขนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนนำไปกำจัดต่อไป

(2) กากอุตสาหกรรมคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 73,624 กิโลกรัม/วัน (26,873 ตัน/ปี) โดย โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกำหนดให้โรงงานจัดส่งเอกสารการกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ให้โครงการเมื่อมีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน

(3) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของตะกอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย (พื้นที่อุตสาหกรรม 92.46 ไร่) การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยจากพื้นที่ของโครงการส่วนขยาย จะอ้างอิงจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ บริษัท เอลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่เปิดดำเนินการภายในปัจจุบัน ซึ่งอัตราการเกิดขยะมูลฝอย เท่ากับ 0.35 กิโลกรัม/คน/วัน ในขณะที่กากอุตสาหกรรมจะคาดการณ์ตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เท่ากับ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น (รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.5-1) ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,500 กิโลกรัม/วัน (1,278 ตัน/ปี) โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ และกำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานอย่างเพียงพอ ก่อนประสานเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

(2) กากอุตสาหกรรมคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 1,664 กิโลกรัม/วัน (680 ตัน/ปี) โดยโครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกำหนดให้โรงงานจัดส่งเอกสารการกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ให้โครงการ เมื่อมีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุม ดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ตารางที่ 4.4.5-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่นของประชากร ^{1/}	อัตราการเกิด ^{2/} ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่นขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย (กก./วัน)
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					
- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย	92.46	10,000 คน	0.35 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	3,500
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ					3,500
2. กากอุตสาหกรรม					
- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย	92.46	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	1,664
รวมกากอุตสาหกรรม					1,664

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ บริษัท เบลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่เปิดดำเนินการภายในปัจจุบัน

^{2/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557

ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2569

ตารางที่ 4.4.5-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (กก./วัน)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	2,240	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	1,050	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อ
1.3 มูลฝอยทั่วไป	105	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งให้เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.4 มูลฝอยอันตราย	105	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	3,500	-
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	1,581	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	83	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	1,664	-

ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2569

4.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) โครงการปัจจุบัน

(1) **ระบบดับเพลิง** การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการสอดคล้องตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และจัดให้มีหัวดับเพลิง (Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร ตามแนวลนภายในโครงการ

(2) **แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง** แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำประปา หอถังสูง ขนาดความจุรวมประมาณ 9,890 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ขนาดความจุรวม 193,312.39 ลูกบาศก์เมตร

(3) **แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้** โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และองค์กรปกครองท้องถิ่น

2) ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ภายหลังจากดำเนินการโครงการส่วนขยาย พื้นที่ของโรงงาน Delta การออกแบบระบบดับเพลิงของอาคารต่าง ๆ เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกอบรมและมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมข้างเคียง และองค์กรปกครองท้องถิ่น (เทศบาลเมืองแพรกษา เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ และเทศบาลตำบลบางปู) ปีละ 1 ครั้ง เช่นเดียวกับการดำเนินการในปัจจุบัน

4.7 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

4.7.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

ปัจจุบันโครงการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 145/2558 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการที่ 1 ลงวันที่ 1 เมษายน 2558 เรียบร้อยแล้ว โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ดังนี้

- (1) รองผู้ว่าการ กนอ. ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแลสายงาน
- (2) ผู้ช่วยผู้ว่าการ กนอ. ซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบดูแลงานในสายงานปฏิบัติการ 1
- (3) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง
- (4) ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคแล้วแต่กรณี
- (5) ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษหรือผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด แล้วแต่กรณี
- (6) ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กนอ.
- (7) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ.
- (8) ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน
- (9) ผู้แทนองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบองค์การละ 1 คน
- (10) ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ 1 คน
- (11) เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย
- (12) เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย (กรรมการและเลขานุการ)

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดดังนี้

- (1) ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- (2) รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม
- (3) เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม
- (4) เรียกหรือเชิญบุคคล หรือผู้แทนส่วนงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะข้อมูล ข้อคิดเห็น หรือส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ
- (5) ให้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าการเพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณีเป็นระยะ ๆ
- (6) ให้กรรมการ (ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ.ที่เกี่ยวข้อง) เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนดูแลรับผิดชอบ ส่วนผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ และผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

4.7.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โครงการจัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา ทั้งในส่วนของกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ กิจกรรมวันสำคัญประจำปี กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ และกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการแสดงดังรูปที่ 4.7.2-1

4.7.3 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ และสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ (ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4.73-1)

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวณภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 5-1)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569)
 โครงการเข้าพบหน่วยงานราชการระดับอำเภอ ตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา
 เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการจัดทำรายงาน EIA แนวทางการมีส่วนร่วมของ
 ประชาชน และข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้
 ครบถ้วนและรอบด้าน นอกจากนี้ โครงการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ
 แก่ประชาชนในระดับครัวเรือนก่อนการจ้ดรับฟังความคิดเห็น



กิจกรรมบริจาคสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยน้ำท่วมภาคใต้



กิจกรรมมอบกล่องวงจรปิด ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ



กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน



กิจกรรมวันเด็ก

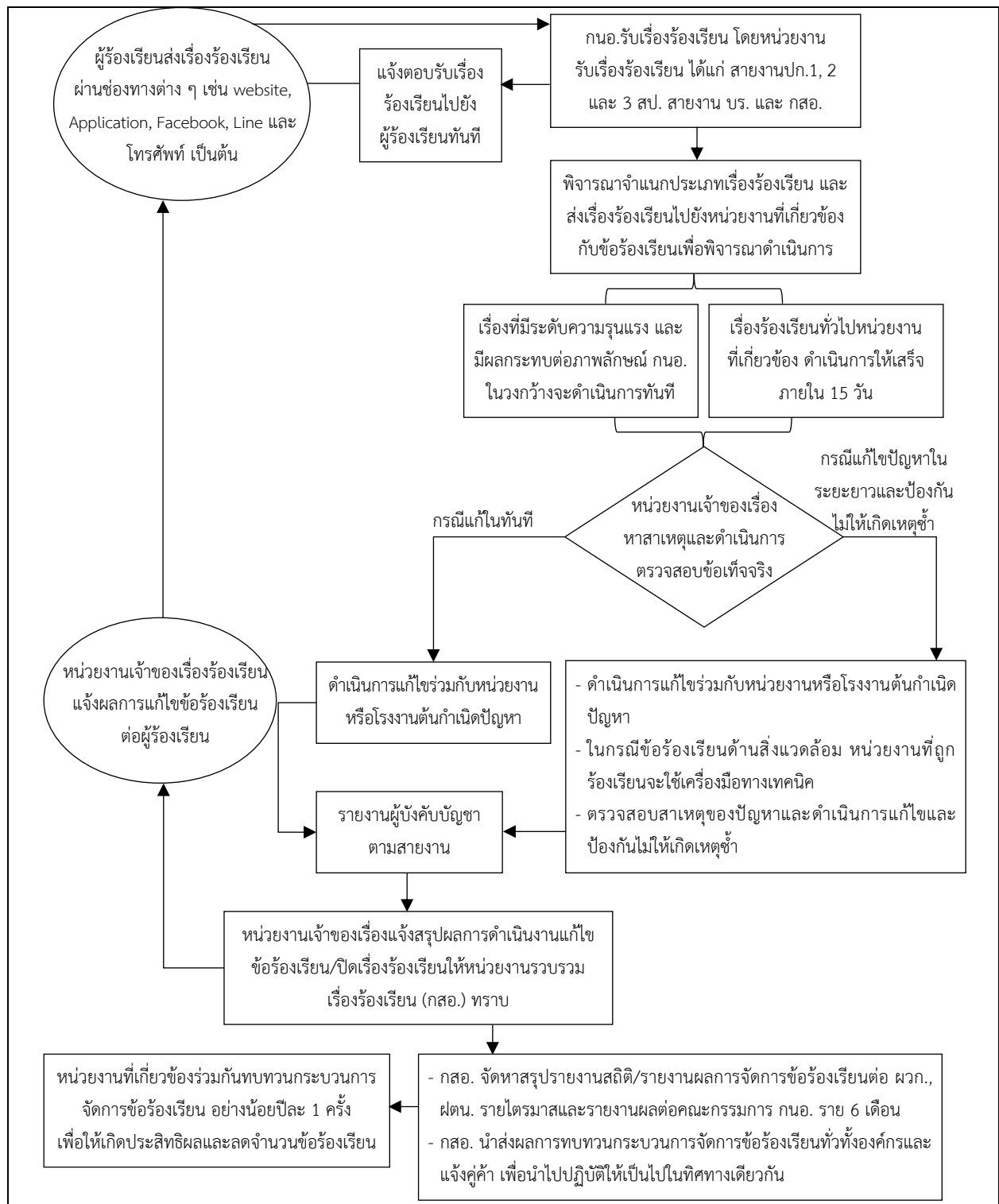


กิจกรรมปลูกป่าชายเลน ณ ศูนย์ศึกษาธรรมชาติกึ่งกึ่งกึ่ง (บางปู) เฉลิมพระเกียรติ



กิจกรรม "โครงการ กนอ. มอบโลหิตช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์"

รูปที่ 4.7.2-1 ตัวอย่างภาพบรรยากาศกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ



หมายเหตุ : กongsื่อสารองค์กร (กสอ.), สายงานบริหาร (บร.), ผู้ว่ากรกนอ. (ผวก.), ฝ่ายตรวจสอบภายใน (ผตน.), สายงานปฏิบัติการ (ปก.)

รูปที่ 4.7.3-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) (วันพฤหัสบดีที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 เวลา 08.30–12.00 น.) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จัดขึ้น ณ หอประชุมสมาคมตระกูลยี่งหวน ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมทั้งสิ้น 739 คน (ไม่นับรวมบริษัทที่ปรึกษาและเจ้าของโครงการ) ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมรับฟังได้แสดงความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ การระบายน้ำฝน การจัดการน้ำทิ้ง การคมนาคมขนส่ง ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งภายหลังจากการจัดเวที โครงการได้เปิดรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมอีก 15 วัน จากนั้นจึงรวบรวมประเด็นคำถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะทั้งหมด รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งคำชี้แจง เพื่อนำส่งให้หน่วยงานราชการและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบต่อไป

3) การสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2569

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 18 เมษายน - 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยสอบถามความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน จำนวน 351 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 824 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview)

5) การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ โดยโครงการมีแผนการรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันศุกร์ที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ก่อนการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงาน และจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งคำชี้แจงและมาตรการฯ นำส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับทราบ

	
<p>การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน</p>
	
	
<p>การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569</p>	
	
<p>การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p>การสอบถามความคิดเห็นตัวแทน หน่วยงานราชการ</p>
<p>รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา</p>	

6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากการนำพื้นที่โรงงานของ DELTA เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปูในครั้งนี้เป็น การผนวกพื้นที่โรงงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและพร้อมเปิดดำเนินการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจึงครอบคลุมเฉพาะผลกระทบในระยะดำเนินการเท่านั้น

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศโดยรอบพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (AQMs) ดังรูปที่ 6.1.1-1 ซึ่งสถานีตรวจวัดดังกล่าว มีการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แสดงดังตารางที่ 6.1.1-1

จากผลการตรวจวัดและจากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด โครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา อินดัสเทรียลส์ ของบริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด และซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 20 สถานี สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีดังตารางที่ 6.1.1-2 และรูปที่ 6.1.1-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งโครงการประมาณ 4,182.67 ไร่ (เพิ่มขึ้น 92.46 ไร่) ดังนั้น โครงการจึงได้ทบทวนค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวมทั้งโครงการใหม่ เพื่อควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยรวมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application) และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้ ผลการประเมินที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ ดังนั้น ในระยะดำเนินการเมื่อโครงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระดับต่ำ

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
สถานีตรวจวัดอากาศคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)				
สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมบางปู (AQMs)	พ.ค.-ต.ค. 2564 ^{4/}	10.29-110.46	0.0-387.40	0.0-117.40
	พ.ย.-เม.ย. 2564 ^{5/}	22.42-187.08	0.0-349.71	0.0-132.83
	พ.ค.-ต.ค. 2565 ^{4/}	25.50-111.58	0.0-337.15	0.0-72.62
	พ.ย.-เม.ย. 2565 ^{5/}	40.09-146.58	0.0-228.78	0.0-106.11
	พ.ค.-ต.ค. 2566 ^{4/}	33.63-108.00	0.0-367.77	0.0-84.10
	พ.ย.-เม.ย. 2566 ^{5/}	19.38-174.96	0.0-217.26	0.0-103.10
	พ.ค.-ต.ค. 2567 ^{4/}	27.21-247.95	0.0-166.60	0.80-46.00
	พ.ย.-เม.ย. 2567 ^{5/}	5.21-169.38	0.0-131.00	0.20-57.20
	พ.ค.-ต.ค. 2568 ^{4/}	31.96-172.58	0.0-479.40	0.10-82.40
	พ.ย.-เม.ย. 2568 ^{5/}	30.54-195.75	0.0-130.00	3.90-74.60
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	5.21-247.95	0.0-479.40	0.0-132.83
มาตรฐาน		330^{1/}	780^{1/2/}	320^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
^{4/} ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูฝน
^{5/} ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูแล้ง

ที่มา : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด, 2569

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ^{4/}						
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (เตาเผาFluidized Bed) (A1)	25/6-02/07/64	46.0-69.0	-	-	<1.0	6.6-15.8
	05-12/11/64	70.0-123.0	-	-	<1.0	4.0-21.6
	25/05-01/06/65	50.0-88.0	-	6.5-13.1	7.3-9.2	2.4-15.6
	22-29/12/65	146.0-196.0	-	0.8-15.2	7.1-9.9	3.2-18.2
	20-27/02/66	56.0-109.0	-	6.3-11.3	8.1-8.6	10.0-17.5
	17-24/11/66	42.0-145.0	-	7.9-16.2	11.0-12.8	4.7-18.1
	20-27/09/67	14.0-70.0	-	2.1-6.3	3.1-5.0	0.6-7.0
	20-27/11/67	105.0-179.0	-	11.0-23.8	13.9-15.7	9.4-59.6
	20-27/06/68	39.0-89.0	-	6.5-16.5	10.5-13.3	60.8-99.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	14.0-196.0	-	0.8-23.8	<1.0-15.7	0.6-99.0
2. ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม) (A2)	25/6-02/07/64	35.0-89.0	-	-	<1.0	2.3-24.8
	05-12/11/64	19.0-100.0	-	-	<1.0	0.2-12.8
	25/05-01/06/65	34.0-96.0	-	17.3-25.4	15.7-31.4	1.7-16.0
	22-29/12/65	57.0-146.0	-	23.3-33.5	15.7-44.5	3.8-15.2
	20-27/02/66	44.0-75.0	-	8.9-9.4	7.1-12.0	0.8-17.5
	17-24/11/66	97.0-137.0	-	7.3-10.5	2.1-19.9	1.1-12.0
	20-27/09/67	5.0-73.0	-	2.9-5.5	0.8-8.9	0.8-5.8
	20-27/11/67	53.0-74.0	-	16.8-238.2	16.2-23.8	10.2-70.2
	20-27/06/68	24.0-36.0	-	5.5-11.8	8.1-9.4	37.6-65.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	5.0-146.0	-	2.9-238.2	<1.0-44.5	0.2-70.2
3. ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์) (A3)	25/6-02/07/64	18.0-97.0	-	-	<1.0	1.7-10.0
	05-12/11/64	29.0-71.0	-	-	<1.0	1.7-9.4
	25/05-01/06/65	40.0-69.0	-	12.3-24.1	5.2-52.4	1.9-16.6
	22-29/12/65	48.0-93.0	-	17.3-24.6	2.6-60.2	4.0-15.6
	20-27/02/66	27.0-48.0	-	6.5-7.3	4.7-9.7	1.9-17.3
	17-24/11/66	66.0-116.0	-	4.4-6.0	2.4-9.9	0.2-9.4
	20-27/09/67	17.0-51.0	-	1.6-5.2	0.3-11.5	0.2-7.0
	20-27/11/67	45.0-65.0	-	16.0-18.1	14.1-24.3	2.4-68.1
	20-27/06/68	31.0-67.0	-	5.8-11.5	7.6-8.9	38.2-67.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-116.0	-	1.6-24.6	<1.0-60.2	0.2-68.1
มาตรฐาน	330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{2/}	300.0^{1/}	320.0^{3/}	

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ต่อ) ^{4/}						
4. ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดอโศการาม) (A4)	25/6-02/07/64	20.0-56.0	-	-	<1.0	2.4-7.5
	05-12/11/64	36.0-56.0	-	-	<1.0	0.2-16.6
	25/05-01/06/65	23.0-38.0	-	19.1-27.5	5.2-60.2	2.4-15.6
	22-29/12/65	41.0-67.0	-	13.1-26.2	0.5-60.2	3.8-15.1
	20-27/02/66	25.0-78.0	-	5.2-8.1	2.9-12.8	2.3-10.0
	17-24/11/66	65.0-97.0	-	4.2-5.0	3.1-8.1	0.2-10.2
	20-27/09/67	3.0-53.0	-	3.1-4.7	1.0-9.2	0.2-4.9
	20/27/11/67	29.0-74.0	-	10.7-12.6	5.5-18.1	8.5-42.9
	20-27/06/68	10.0-29.0	-	4.2-9.4	6.3-7.1	27.3-50.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.0-97.0	-	0.3-24.3	<1.0-18.1	0.2-50.6
5. บริเวณนิคม อุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (A5)	22-29/12/65	21.0-94.0	-	9.7-16.2	10.5-12.3	1.5-16.6
	20-27/02/66	34.0-76.0	-	6.3-11.3	8.1-8.9	2.4-18.6
	17-24/11/66	61.0-94.0	-	1.0-7.9	1.6-4.2	0.2-9.0
	20-27/09/67	17.0-48.0	-	2.9-7.9	3.7-5.8	0.9-16.0
	20/27/11/67	28.0-40.0	-	2.1-15.4	5.5-8.4	4.7-12.6
	20-27/06/68	9.0-67.0	-	2.4-11.0	4.4-7.3	5.1-14.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	9.0-94.0	-	1.0-16.2	1.6-12.3	0.2-18.6
6. หมู่บ้านพฤษภา 28 (A6)	22-29/12/65	65.0-104.0	-	1.8-23.3	7.6-10.2	7.5-17.7
	20-27/02/66	18.0-35.0	-	2.4-17.0	7.1-9.4	2.1-17.7
	17-24/11/66	29.0-103.0	-	3.4-8.4	5.2-5.8	0.4-10.0
	20-27/09/67	15.0-83.0	-	2.6-7.6	3.4-5.8	2.4-7.0
	20/27/11/67	26.0-49.0	-	2.4-19.6	7.9-9.9	1.9-16.0
	20-27/06/68	12.0-36.0	-	2.6-10.7	5.5-6.5	2.4-16.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.0-104.0	-	1.8-23.3	3.4-10.2	0.4-17.7
7. หมู่บ้านพฤษภา 15 (A7)	22-29/12/65	76.0-48.0	-	6.5-13.1	7.3-8.9	1.5-17.3
	20-27/02/66	30.0-48.0	-	4.2-14.1	6.5-9.4	0.0-18.2
	17-24/11/66	58.0-84.0	-	2.1-7.1	3.9-4.7	3.8-14.3
	20-27/09/67	14.0-54.0	-	2.6-7.3	3.9-5.0	1.9-7.0
	20/27/11/67	26.0-48.0	-	4.7-10.5	5.5-8.1	0.2-14.9
	20-27/06/68	13.0-23.0	-	2.6-9.9	4.7-6.0	4.9-14.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	13.0-84.0	-	2.1-14.1	3.9-9.4	0.0-18.2
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{2/}	300.0^{1/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ^{5/}						
8. บริเวณพื้นที่โครงการ (เตาเผา Fluidized Bed) (A8)	09-16/02/64	47.0-195.0	31.0-91.0	2.6-23.6	5.2-10.5	11.3-137.3
	15-22/07/64	33.0-66.0	14.0-31.0	<2.6-5.2	5.2	5.6-75.3
	15-22/02/65	41.0-101.0	17.0-65.0	<2.6-5.2	<2.6	16.9-69.6
	2-9/08/65	29.0-62.0	13.0-52.0	3.4-9.2	5.8-6.8	12.8-23.9
	21-28/04/66	70.0-166.0	28.0-69.0	3.4-9.2	6.0-7.1	25.4-50.8
	22-29/09/66	31.0-64.0	12.0-31.0	3.1-9.9	5.5-7.9	26.5-49.9
	23-30/04/67	39.0-74.0	9.0-40.0	3.9-11.5	7.6-8.9	22.6-40.8
	22-29/10/67	62.0-96.0	30.0-64.0	7.9-24.6	14.1-17.8	31.0-57.8
	11-18/03/68	38.0-54.0	16.0-24.0	6.0-6.5	7.3-8.1	24.1-35.7
	21-28/08/68	50.0-79.0	24.0-38.0	6.0-6.3	6.8-7.9	31.6-38.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29.0-166.0	9.0-91.0	<2.6-24.6	<2.6-17.8	5.6-137.3
9. ชุมชนบ้านคอเต่า (A9)	09-16/02/64	44.0-128.0	27.0-76.0	2.6-7.9	2.6-5.2	<1.9-24.5
	15-22/07/64	9.0-40.0	6.0-19.0	2.6-23.6	5.2-10.5	<1.9-15.1
	15-22/02/65	30.0-130.0	14.0-64.0	<2.6	<2.6	<1.9-47.0
	2-9/08/65	15.0-41.0	5.0-31.0	3.7-9.4	5.8-7.1	10.3-21.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	9.0-130.0	5.0-76.0	<2.6-23.6	<2.6-10.5
10. วัดหัวลำภูทอง (A10)	09-16/02/64	72.0-136.0	39.0-76.0	<2.6-18.3	<2.6-7.9	15.1-41.4
	15-22/07/64	13.0-53.0	9.0-26.0	10.5-23.6	13.1-15.7	3.8-11.3
	15-22/02/65	27.0-82.0	12.0-62.0	<2.6-5.2	2.6	<1.9-56.4
	2-9/08/65	22.0-38.0	10.0-28.0	3.7-8.9	5.2-6.8	11.5-21.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	13.0-136.0	9.0-76.0	<2.6-23.6	<2.6-15.7
11. ชุมชนเอื้ออาทร 2 (A11)	09-16/02/64	52.0-138.0	32.0-69.0	<2.6-5.2	2.6	3.8-120.4
	15-22/07/64	16.0-51.0	9.0-18.0	<2.6-7.9	2.6-5.2	22.6-84.7
	15-22/02/65	19.0-80.0	12.0-70.0	2.6-7.9	5.2-7.9	1.9-84.7
	2-9/08/65	20.0-27.0	6.0-15.0	3.4-8.9	5.5-6.5	11.7-21.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-138.0	6.0-70.0	<2.6-8.9	2.6-7.9
12. เอื้ออาทร สมุทรปราการ (A12)	21-28/04/66	51.0-113.0	38.0-70.0	3.7-9.9	5.5-7.3	23.5-50.6
	22-29/09/66	34.0-50.0	14.0-34.0	4.2-10.5	5.8-7.6	23.0-51.4
	23-30/04/67	24.0-35.0	13.0-24.0	5.2-13.3	8.4-9.7	29.0-43.8
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{2/}	300.0^{1/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)^{5/} (ต่อ)						
12.เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A12) (ต่อ)	22-29/10/67	42.0-132.0	19.0-69.0	9.9-25.7	17.8-19.1	25.0-52.7
	11-18/03/68	27.0-48.0	12.0-21.0	6.5-6.8	7.1-8.1	21.6-27.1
	21-28/08/68	23.0-48.0	11.0-19.0	6.3-6.5	7.6-8.1	28.8-37.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-132.0	11.0-70.0	3.7-25.7	5.5-19.1	23.0-52.7
13. ศาลเจ้าหล่อใต้เทียนกง (A13)	21-28/04/66	68.0-146.0	31.0-50.0	3.7-10.2	5.0-7.6	25.2-52.3
	22-29/09/66	24.0-46.0	14.0-29.0	3.4-10.7	4.2-8.4	24.6-51.6
	23-30/04/67	35.0-62.0	16.0-41.0	5.5-12.6	8.6-10.5	22.6-41.2
	22-29/10/67	32.0-70.0	17.0-49.0	7.1-21.2	12.0-14.9	17.5-43.3
	11-18/03/68	29.0-51.0	13.0-21.0	6.5-6.8	7.6-8.4	27.7-35.4
	21-28/08/68	27.0-42.0	13.0-20.0	6.3-6.5	7.1-7.9	30.9-41.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.0-146.0	13.0-50.0	3.4-21.2	4.2-14.9	17.5-52.3
14. โรงเรียนแพรงทอศึกษา (A14)	21-28/04/66	49.0-102.0	32.0-66.0	3.9-11.0	5.8-7.1	29.0-53.4
	22-29/09/66	24.0-36.0	12.0-25.0	2.9-12.0	5.5-8.9	26.7-51.0
	23-30/04/67	25.0-44.0	10.0-20.0	4.7-12.0	6.3-8.6	23.9-36.7
	22-29/10/67	32.0-65.0	16.0-44.0	9.2-25.4	15.4-18.8	20.7-42.5
	11-18/03/68	27.0-43.0	12.0-19.0	6.3	7.1-7.6	32.5-43.1
	21-28/08/68	24.0-42.0	11.0-19.0	6.3-6.5	7.1-8.1	32.0-39.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.0-102.0	10.0-66.0	2.9-25.4	5.5-18.8	20.7-53.4
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงทอ อินดัสเทรียลส์^{7/}						
15. ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงทออินดัสเทรียลส์ (A15)	12-19/05/64	79.0-142.0	24.0-49.0	-	-	-
	9-16/11/64	90.0-116.0	67.0-82.0	-	-	-
	26/05-2/06/65	49.0-69.0	21.0-30.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.0-142.0	21.0-82.0	-	-	-
16. หมู่บ้านยั่งยืน (A16)	12-19/05/64	27.0-41.0	14.0-26.0	-	-	-
	9-16/11/2564	54.0-76.0	36.0-49.0	-	-	-
	26/05-2/06/65	37.0-49.0	22.0-29.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27.0-76.0	14.0-49.0	-	-	-
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{2/}	300.0^{1/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา อินดัสเทรียลส์^{6/} (ต่อ)						
17.โรงเรียนนาคตือนุสรณ์ (A17)	25/11-02/12/65	97.0-156.0	32.0-55.0	3.9-8.6	3.7-5.2	36.9-89.2
	26/05-2/06/66	99.0-154.0	42.0-59.0	5.2-10.5	4.2-7.1	44.4-80.7
	1-8/11/66	60.0-164.0	37.0-84.0	5.2-9.4	3.9-4.7	69.8-119.5
	21-28/6/67	52.0-78.0	27.0-39.0	4.4-5.2	3.7-4.4	17.9-38.6
	11-18/11/67	58.0-128.0	36.0-78.0	5.0-9.4	3.7-5.0	24.8-40.1
	2-9/05/68	57.0-102.0	28.0-55.0	4.4-6.0	3.9-5.0	25.8-52.1
	3-10/11/68	56.0-141.0	25.0-62.0	6.0-17.0	3.1-5.2	36.3-74.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-164.0	25.0-84.0	3.9-17.0	3.1-7.1	17.9-119.5
18.บ้านเอื้ออาทร แพรงษา 14 (A18)	25/11-2/12/65	42.0-131.0	28.0-88.0	4.7-20.4	3.7-8.9	46.1-142.4
	26/05-2/06/66	100.0-153.0	52.0-81.0	4.7-11.5	3.9-7.9	42.1-167.4
	1-8/11/66	67.0-152.0	40.0-78.0	4.2-5.0	3.7-4.2	73.4-178.9
	21-28/6/67	29.0-62.0	14.0-32.0	3.9-5.2	3.1-4.7	15.2-42.3
	11-18/11/67	57.0-130.0	31.0-73.0	4.7-6.3	3.9-5.0	49.1-107.6
	2-9/05/68	20.0-58.0	9.0-31.0	4.2-4.7	3.9-4.2	15.1-30.9
	3-10/11/68	56.0-131.0	30.0-72.0	4.7-7.6	3.9-5.2	37.4-100.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29.0-153.0	9.0-88.0	3.9-20.4	3.1-8.9	15.2-178.9
19.มูลนิธิธรรมกตัญญู (A19)	25/11-02/12/65	42.0-67.0	23.0-42.0	4.7-7.6	3.9-5.5	41.8-103.7
	26/05-2/06/66	75.0-158.0	43.0-91.0	4.7-33.0	3.1-6.8	22.0-55.9
	1-8/11/66	67.0-115.0	36.0-74.0	3.7-6.0	2.9-3.7	45.9-126.8
	21-28/6/67	22.0-46.0	12.0-27.0	3.7-4.4	3.4-3.9	15.2-35.9
	11-18/11/67	43.0-120.0	25.0-50.0	6.0-9.7	4.2-6.0	40.6-63.8
	2-9/05/68	22.0-44.0	11.0-23.0	3.7-6.0	2.6-4.4	12.4-21.3
	3-10/11/68	37.0-84.0	21.0-47.0	3.4-6.0	3.1-3.9	32.0-98.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.0-158.0	11.0-91.0	3.4-33.0	2.6-6.8	12.4-126.8
20. ศูนย์บริการ สาธารณสุข (เทศบาล ตำบลบางปู) (A20)	25/11-02/12/65	43.0-76.0	23.0-44.0	3.1-3.7	3.1-3.4	32.9-83.5
	26/05-02/06/66	53.0-99.0	32.0-60.0	5.5-8.6	4.4-5.2	17.2-57.6
	1-8/11/66	84.0-160.0	46.0-93.0	5.0-10.7	3.9-5.5	45.3-72.6
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{2/}	300.0^{1/}	320.0^{3/}

ตารางที่ 6.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา อินดัสเทรียลส์^{6/} (ต่อ)						
20. ศูนย์บริการ	21-28/6/67	27.0-48.0	15.0-25.0	3.9-7.9	3.1-4.7	11.9-26.9
สาธารณสุข (เทศบาล ตำบลบางปู) (A20) (ต่อ)	11-18/11/67	38.0-125.0	21.0-71.0	4.2-9.7	3.4-5.0	37.5-84.3
	2-9/05/68	35.0-57.0	17.0-27.0	3.9-7.3	3.4-4.7	15.1-25.0
	3-10/11/68	57.0-112.0	30.0-63.0	3.1-5.0	2.6-3.9	29.2-86.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27.0-160.0	15.0-93.0	3.1-10.7	3.1-5.5	11.9-86.9
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{2/}	300.0^{1/}	320.0^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : ^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

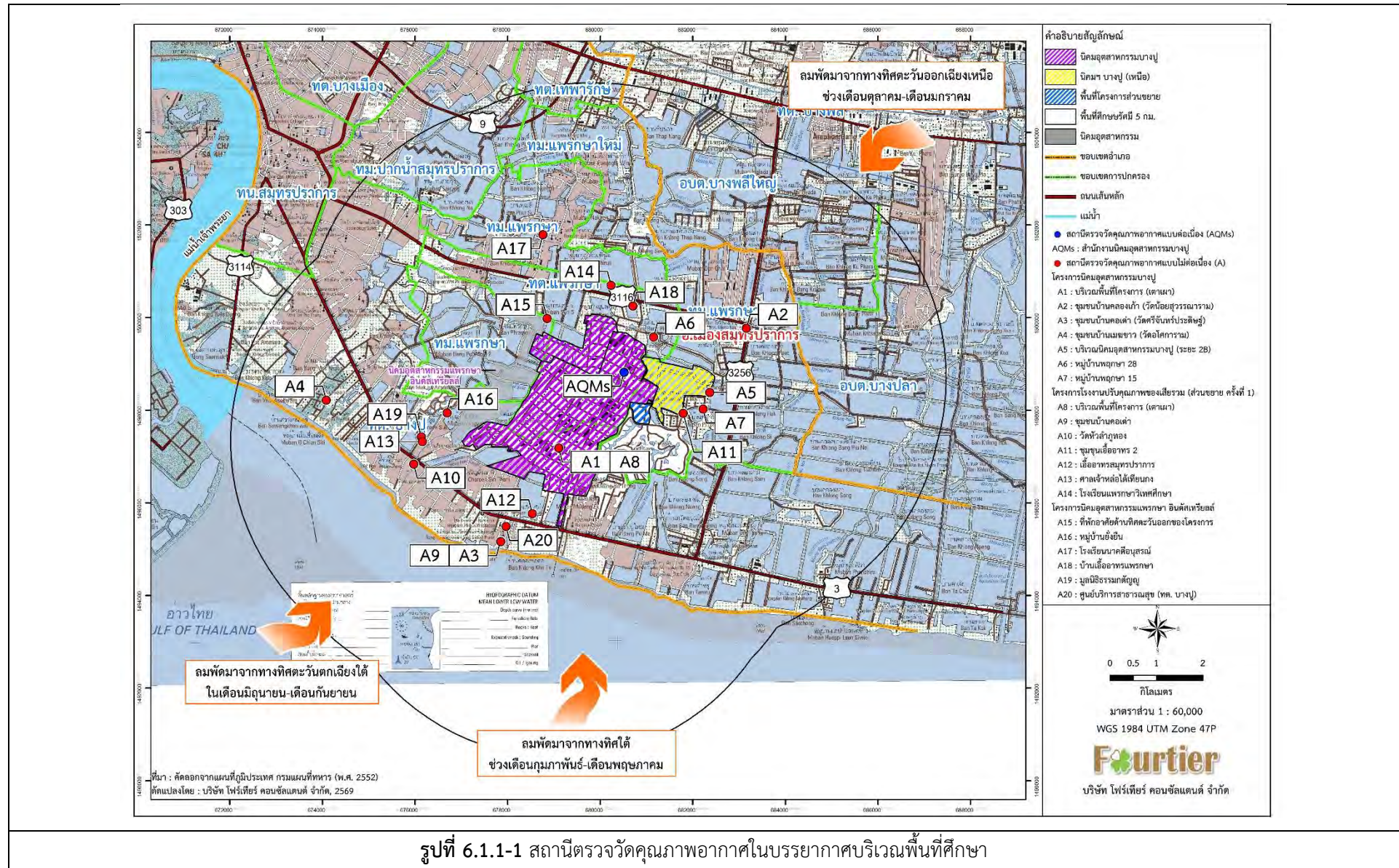
^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 - ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{6/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา อินดัสเทรียลส์ ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 - ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



รูปที่ 6.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

6.1.2 ผลกระทบต่อระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 11 สถานี (ดังรูปที่ 6.1.2-1) ได้แก่ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (N1) ชุมชนบางคลองแก้ว (N2) หมู่บ้านพฤษภา 28 (N3) หมู่บ้านพฤษภา 15 (N4) บริเวณนิคมอุตสาหกรรม บางปู (N5) ชุมชนบ้านคอต้อ (N6) หมู่บ้านยั้งยืน (N7) ชุมชนชิตีวิลเลจ (N8) เต่าเผาขยะการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการ เสรี (N9) จุดระบายน้ำฝนซอย 3C (N10) และสถานีบำบัดน้ำผาย 1C (N11) โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการพัฒนา พื้นที่โครงการส่วนขยาย ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่าง วันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N12) และสนามบางปูกอล์ฟแอนด์สปอร์ต (N13) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1 และรูปที่ 6.1.2-1

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงทุกดัชนีและทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงของโครงการ เมื่อมีการดำเนินการโครงการส่วนขยาย จะพิจารณาพื้นที่ อ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบ 2 บริเวณ ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N12) และสนามบางปู กอล์ฟแอนด์สปอร์ต (N13) ซึ่งเป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการส่วนขยายมากที่สุด โดยพิจารณาในกรณีทีโครงการ มีการควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทั้ง 2 บริเวณ ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน โดย บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 42 เมตร (N12) มีค่า 65.8 เดซิเบลเอ และบริเวณสนามบางปูกอล์ฟแอนด์สปอร์ต ที่ระยะ 78 เมตร (N13) มีค่า 58.0 เดซิเบลเอ โดยระดับเสียง ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมระยะดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงใน ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงใน ระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ในการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงนั้นเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายสุด กรณีที่พื้นที่ แนวกันชนของโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่งแต่ในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปลูกไม้ยืนต้น มีความหนาของแนวกันชน 10 เมตร ซึ่งจะทำให้ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมห่างจากพื้นที่อ่อนไหวเพิ่มขึ้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโรงงานจะลดลงเนื่องจากเกิดการลดทอนตามระยะทาง อีกทั้งต้นไม้สามารถลดทอนระดับเสียง ลงได้ นอกจากนี้ โครงการ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้ โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์

ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้ง ลักษณะของบ้านพักอาศัย/สิ่งปลูกสร้างส่วนใหญ่เป็นคอนกรีต จึงคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงลงได้ ทำให้ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการเกิดขึ้นในระดับต่ำ และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (N1) ^{2/}	20-27/06/2566	43.6-69.1	- ^{1/}	55.6-67.4	79.4-92.4
	17-24/11/2566	50.0-67.9	- ^{1/}	63.8-66.1	86.7-94.0
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	53.4-61.6	71.0-99.2
	19-26/11/2567	48.7-64.0	- ^{1/}	62.1-66.9	78.3-88.5
	20-27/06/2568	44.7-64.7	- ^{1/}	53.1-61.0	77.5-85.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.6-69.1	-^{1/}	53.1-67.4	71.0-99.2
2. บริเวณชุมชนบ้านคลองแก้ว (N2) ^{2/}	20-27/06/2566	43.6-69.4	- ^{1/}	55.6-67.4	79.4-92.4
	17-24/11/2566	50.0-68.4	- ^{1/}	63.8-66.1	86.7-94.0
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	59.9-62.5	82.9-91.6
	20-27/11/2567	50.3-60.4	- ^{1/}	53.3-55.5	78.6-91.3
	17-24/04/2568	53.8-62.7	- ^{1/}	59.4-60.5	82.6-90.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.6-68.4	-^{1/}	53.3-67.4	78.6-94.0
3. หมู่บ้านพฤษภา 28 (N3) ^{2/}	20-27/06/2566	45.7-65.2	- ^{1/}	51.1-57.4	73.0-87.7
	17-24/11/2566	50.7-61.9	- ^{1/}	53.1-58.8	76.3-85.8
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	59.0-64.8	91.8-99.6
	19-26/11/2567	39.7-55.9	- ^{1/}	45.4-48.5	72.9-84.2
	20-27/06/2568	49.8-65.4	- ^{1/}	55.1-61.1	79.0-97.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.7-65.4	-^{1/}	45.4-64.8	72.9-99.6
4. หมู่บ้านพฤษภา 15 (N4) ^{2/}	20-27/06/2566	48.3-68.6	- ^{1/}	55.5-59.3	77.7-84.5
	17-24/11/2566	50.5-67.9	- ^{1/}	53.5-63.0	77.9-97.4
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	54.7-61.6	73.3-86.6
	19-26/11/2567	48.1-62.0	- ^{1/}	54.5-56.5	75.4-90.5
	20-27/06/2568	42.3-65.2	- ^{1/}	53.0-57.9	76.5-97.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.3-68.6	-^{1/}	53.0-63.0	73.3-97.6
5. บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (N5) ^{2/}	20-27/06/2566	43.6-69.4	- ^{1/}	55.6-67.4	79.4-92.4
	17-24/11/2566	50.0-68.4	- ^{1/}	63.8-66.1	86.7-94.0
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	59.9-62.5	82.9-91.6
	20-27/11/2567	50.3-60.4	45.5-54.6	53.3-55.5	78.6-91.3
	17-24/04/2568	51.2-58.9	47.6-54.3	53.1-55.3	79.3-86.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.6-69.4	45.5-54.6	53.1-67.4	79.3-94.0
ค่ามาตรฐาน^{1/}		-	-	70.0	115.0

ตารางที่ 6.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. ($L_{eq} 1 \text{ hr}$)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. ($L_{90} 1 \text{ hr}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
6. บริเวณชุมชนบ้านคอตตอ (N6) ^{2/}	20-27/06/2566	55.9-65.3	- ^{1/}	57.2-61.9	80.3-94.7
	17-24/11/2566	43.2-65.8	- ^{1/}	50.8-60.1	79.8-93.5
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	50.7-52.3	58.4-70.0
	20-27/11/2567	40.5-55.3	38.9-45.2	46.9-47.6	76.4-79.9
	17-24/04/2568	40.8-52.4	39.4-44.7	46.9-47.6	76.4-77.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.5-65.8	38.9-45.2	46.9-61.9	58.4-94.7
7. บริเวณหมู่บ้านยังยืน (N7) ^{2/}	20-27/06/2566	53.2-65.3	- ^{1/}	56.3-59.9	80.3-92.3
	17-24/11/2566	52.0-69.3	- ^{1/}	63.2-67.0	91.2-98.4
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	51.9-56.6	76.2-95.8
	20-27/11/2567	52.1-69.0	38.3-62.4	61.3-63.5	89.5-94.9
	17-24/04/2568	51.5-66.7	45.6-61.1	61.1-62.7	82.8-87.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.5-69.3	38.3-45.2	51.9-63.5	76.2-98.4
8. บริเวณชุมชนชิตวิไลเจด (N8) ^{2/}	20-27/06/2566	45.2-64.3	- ^{1/}	52.7-60.5	81.0-94.8
	17-24/11/2566	49.2-67.8	- ^{1/}	55.7-60.9	82.1-93.7
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	44.8-53.5	63.4-94.6
	20-27/11/2567	44.0-59.9	40.0-53.4	51.3-52.9	79.3-87.1
	17-24/04/2568	40.2-58.9	34.3-55.6	52.9-53.9	78.9-84.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.2-67.8	34.3-55.6	44.8-60.9	63.4-94.8
9. เต่าเผาขยะการนิคมฯ เก่า เขตประกอบการเสรี (N9) ^{2/}	20-27/06/2566	42.3-66.1	- ^{1/}	49.0-62.1	81.8-99.7
	17-24/11/2566	44.0-66.9	- ^{1/}	52.4-58.4	80.2-96.2
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	47.1-53.4	69.5-88.7
	20-27/11/2567	40.2-54.8	36.9-46.7	46.8-50.0	79.9-89.4
	17-24/24/2568	44.9-66.9	38.7-51.0	53.5-57.5	87.8-104.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.2-66.9	36.9-51.0	46.8-62.1	69.5-104.4
10. บริเวณจุดระบายน้ำฝน ซอย 3C (N10) ^{2/}	20-27/06/2566	41.6-68.3	- ^{1/}	47.8-59.5	77.7-94.8
	17-24/11/2566	43.1-64.8	- ^{1/}	49.7-57.7	80.4-97.1
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	52.7-57.5	70.7-88.4
	20-27/11/2567	40.7-60.3	38.8-53.6	47.7-55.1	78.7-87.7
	17-24/04/2568	43.3-73.5	36.4-51.1	54.8-61.4	86.9-99.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.7-73.5	36.4-53.6	47.7-61.4	70.7-99.8
ค่ามาตรฐาน^{1/}		-	-	70.0	115.0

ตารางที่ 6.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. ($L_{eq} 1 hr$)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. ($L_{90} 1 hr$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24 hr$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
11. บริเวณสถานีบำบัดน้ำ ชอย 1C (N11) ^{2/}	20-27/06/2566	53.2-65.9	- ^{1/}	56.8-60.3	82.0-92.2
	17-24/11/2566	41.2-66.5	- ^{1/}	49.3-56.7	80.6-93.5
	20-27/09/2567	- ^{1/}	- ^{1/}	55.9-60.9	78.0-97.2
	20-27/11/2567	51.2-67.0	50.2-54.9	55.3-56.9	87.5-100.6
	17-24/04/2568	52.1-65.7	50.9-54.6	55.6-56.6	86.4-97.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	41.2-67.0	50.2-54.9	49.3-60.9	78.0-100.6
12. ที่พักอาศัยด้านทิศ ตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N12) ^{3/}	4-5/05/2569	54.9-73.0	39.2-60.9	65.2	91.5
	5-6/05/2569	54.5-72.3	47.3-62.4	64.6	91.9
	6-7/05/2569	50.9-72.3	46.5-63.6	64.7	91.7
	7-8/05/2569	51.9-72.1	46.4-63.2	65.8	95.3
	8-9/05/2569	50.2-72.3	46.7-62.6	65.4	92.8
	9-10/05/2569	51.7-72.3	47.5-63.8	65.1	96.0
	10-11/05/2569	53.8-71.9	45.5-59.4	64.1	97.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.2-73.0	39.2-63.8	64.1-65.8	91.5-97.4
13. สนามบางปูกอล์ฟแอนด์ สปอร์ต (N13) ^{3/}	4-5/05/2569	50.0-62.5	38.2-54.6	58.0	82.3
	5-6/05/2569	49.0-62.9	39.0-54.0	57.5	84.1
	6-7/05/2569	47.8-62.1	39.7-53.6	57.5	83.7
	7-8/05/2569	50.3-63.0	38.3-53.2	57.7	89.0
	8-9/05/2569	50.7-62.1	37.4-52.9	57.4	84.1
	9-10/05/2569	47.3-61.4	39.9-57.3	57.6	84.9
	10-11/05/2569	47.8-61.4	38.7-57.3	57.2	86.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.3-63.0	37.4-57.3	57.2-58.0	82.3-89.0
ค่ามาตรฐาน	-	-	70.0	115.0	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

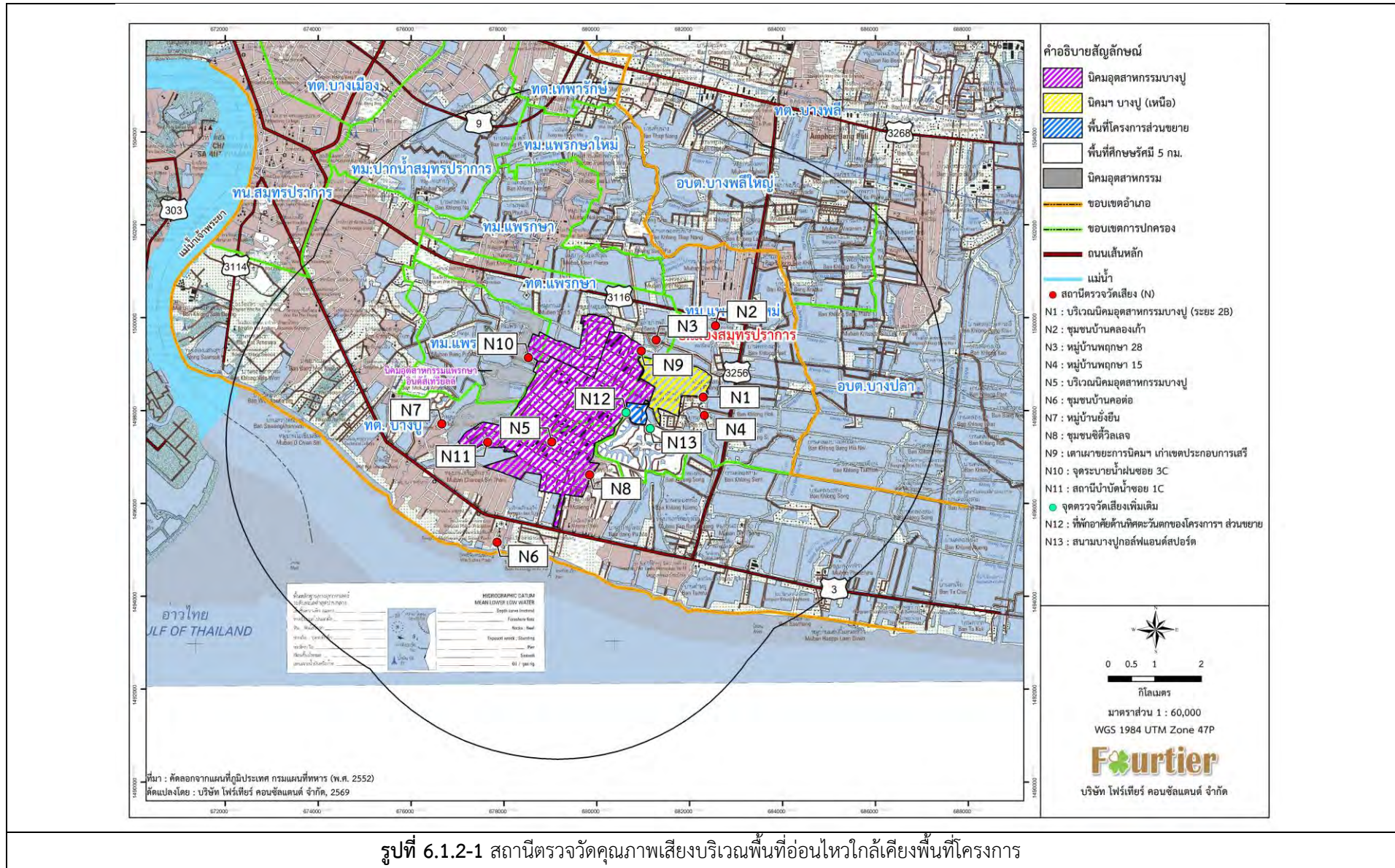
หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ที่มา : ^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม
 อุตสาหกรรม บางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



6.1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองทกส่วน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการในระยะดำเนินการปัจจุบัน นอกจากนี้ ยังมีแหล่งน้ำผิวดินอื่น ได้แก่ คลองหัวลำภู และคลองท้ายสลัด ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำตามธรรมชาติที่เชื่อมต่อกับคลองทกส่วน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะ 2A (SW1) คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองทกส่วน (SW2) คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3) และคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม (SW4) ที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 4 ครั้ง ครอบคลุมทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดังรูปที่ 6.1.3-1 สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำผิวดินในฤดูฝนกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน สถานประกอบการ และโรงงานอุตสาหกรรม ที่อาจมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้

2) คุณภาพน้ำทะเล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (SW5) และคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (SW6) ที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 4 ครั้ง ครอบคลุมทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.3-2 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ พบว่า คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหลังระบายน้ำทิ้งของนิคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ไซยาไนต์ (CN) สารกลุ่ม Carbamate ได้แก่ สาร Carbaryl สารกลุ่ม Organophosphate ได้แก่ สาร Chlorpyrifos, Malathion และสารกลุ่ม Pyrethroid ได้แก่ สาร Cypermethrin มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น สูงสุดประมาณ 2,180 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (ความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด 45,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดสูงสุด 19,253 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 42.78

สำหรับการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ โครงการมีการกำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงอาคารสำนักงาน ให้มีค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด โรงงานนั้น ๆ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ COD Online เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 กรณีที่พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไม่เป็นไปตามกำหนด จะมีการสูบน้ำเสียไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่มีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำ 1 วัน ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งโดยไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ในส่วนของการจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะนำน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าภายในโครงการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น ส่วนน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 จะระบายน้ำทิ้งลงสู่จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท (กม. 34) ในขณะที่ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองลำสลัด และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหกวส่วน

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอก รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดินโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองหกวส่วน คลองลำบางผี และคลองสลัด รวมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 และคลองหกวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ปีละ 4 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอีกด้วย

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะ 2A (SW1)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.47-8.35	8.57	7.82	7.4	7.4-7.5	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.4-31.6	30.0	30.4	32.4	29.9-30.3	29.2	๕	๕
3. สี (Color)	Pt-Co Unit	29	-	12	-	-	-	-	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<2.5-11.2	9.7	9.6	6.5	17.5-19.2	29.8	-	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.77	-	4.37	-	1.1**	-	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2-7**	3*	3.5*	4.8**	6.5**-29.8**	24.4**	≤2.0	≤4.0
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.7-1.0	0.9	1.0	<3.0	<3.0-5.0	<3.0	-	-
8. ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	1.44-3.70	4.06	1.20	1.77	2.78-4.07	4.22	-	-
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	2.35**-5.83**	7.37**	2.02**	2.96**	6.24**-6.38**	4.35**	≤0.5	≤0.5
10.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<LOQ	≤0.002	≤0.002
11. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001-<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
12. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	≤0.005	≤0.005
13. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	166.0	-	116.8	-	491.0	-	-	-
14. ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	2.08	-	2.45	-	<0.02	-	≤5.0	≤5.0
15. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.001	-	≤0.05	≤0.05
16. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.04	-	<0.04	-	<0.007	-	≤0.05	≤0.05
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.003	-	≤0.005	≤0.005
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<LOQ	-	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองท่ส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะ 2A (SW1)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
19.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0047	-	0.0056	-	0.0066	-	≤0.01	≤0.01
20.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.05	-	0.06	-	<LOQ	-	≤0.1	≤0.1
21.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.20	-	0.17	-	ND-1.11**	-	≤1.0	≤1.0
22.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.06	-	0.11	-	0.051	-	≤1.0	≤1.0
23.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	22,000*	-	13,000*	-	>160,000*	-	≤4,000	-
24.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	54,000*	-	92,000*	-	>160,000*	-	≤20,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการ
อุตสาหกรรม

ND = Not Detected, <LOQ = <Level of Quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ ≤0.0005 มก./ล. นิกเกิล ≥0.005 และ ≤0.050 มก./ล. และทองแดง ≥0.0004 และ ≤0.025 มก./ล.)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ)

ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 - ฉบับกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2568 และบริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในระหว่างเดือน
กรกฎาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองทหส่วน (SW2)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.53-8.24	8.68	7.85	7.90	7.4-8.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0-31.1	32.8	31.2	32.5	30.6-31.3	29.9	๕	๕
3. สี (Color)	Pt-Co Unit	47	-	14	-	-	-	-	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<2.5-44.5	13.2	25.1	44.5	23.6-38.8	19.4	-	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.36	-	3.69*	-	1.3**	-	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3-14**	42**	7.1**	24.8**	11.4-41.0**	54.6**	≤2.0	≤4.0
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.8-2.5	1.56	0.9	14	<3.0	3.0	-	-
8. ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	1.69-4.14	2.72	2.87	2.82	2.05-4.04	8.87	-	-
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	5.11-12.33**	35.46**	5.38**	11.1**	4.60-22.22**	2.45**	≤0.5	≤0.5
10.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0001	ND-<0.0001	<LOQ	≤0.002	≤0.002
11. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
12. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	≤0.005	≤0.005
13. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	168.9	-	137.7	-	269.0	-	-	-
14. ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.24	-	0.27	-	<0.02	-	≤5.0	≤5.0
15. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.001	-	≤0.05	≤0.05
16. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.04	-	<0.04	-	<0.007	-	≤0.05	≤0.05
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.003	-	≤0.005	≤0.005
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.005	-	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คล่องลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองทกส่วน (SW2)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
19.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0059	-	0.0039	-	0.0049	-	≤0.01	≤0.01
20.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.05	-	<0.05	-	<LOQ	-	≤0.1	≤0.1
21.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.34	-	0.26	-	0.627	-	≤1.0	≤1.0
22.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.04	-	0.04	-	<LOQ	-	≤1.0	≤1.0
23.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	92,000*	-	35,000*	-	>160,000*	-	≤4,000	-
24.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	>160,000	-	92,000*	-	>160,000*	-	≤20,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการ
อุตสาหกรรม

ND = Not Detected, <LOQ = <Level of Quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ ≤0.0005 มก./ล. ทองแดง ≥0.0004 และ ≤0.025 มก./ล. และสังกะสี ≥0.003 และ ≤0.025 มก./ล.)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ)
ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 - ฉบับกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2568 และบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในระหว่างเดือน
กรกฎาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองลำบางมีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.36-7.90	8.46	7.80	7.60	7.0-8.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.0-30.5	32.0	30.2	29.7	30.7-30.9	27.3	๕	๕
3. สี (Color)	Pt-Co Unit	38	-	111	-	-	-	-	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<2.5-20.7	20.6	16.5	61.2	14.0-103	9.5	-	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.12	-	2.92*	-	1.5**	-	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1-11**	14**	4.6**	10.0**	9.8**-19.8**	6.1**	≤2.0	≤4.0
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.6-1.0	1.2	0.9	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
8. ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	0.16-2.50	3.04	2.44	4.10	0.28-3.52	3.61	-	-
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.23-3.05**	12.41**	2.58**	16.0**	1.18**-7.10**	5.76**	≤0.5	≤0.5
10.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0001	ND-<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
11. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
12. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	≤0.005	≤0.005
13. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	255.8	-	238.0	-	440.0	-	-	-
14. ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.04	-	0.04	-	<0.02	-	≤5.0	≤5.0
15. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.001	-	≤0.05	≤0.05
16. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.04	-	<0.04	-	<0.007	-	≤0.05	≤0.05
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.003	-	≤0.005	≤0.005
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.005	-	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
19.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0045	-	0.0039	-	0.0056	-	≤0.01	≤0.01
20.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.05	-	<0.05	-	<LOQ	-	≤0.1	≤0.1
21.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.19**	-	0.51	-	1.70**	-	≤1.0	≤1.0
22.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.04	-	<0.04	-	<0.003	-	≤1.0	≤1.0
23.พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	>160,000*	-	24,000*	-	>160,000**	-	≤4,000	-
24.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	>160,000*	-	160,000*	-	>160,000**	-	≤20,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการ
อุตสาหกรรม

ND = Not Detected, <LOQ = <Level of Quantitation (ทองแดง ≥0.0004 และ ≤0.025 มก./ล.)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ)

ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 - ฉบับกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2568 และบริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในระหว่างเดือน
กรกฎาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานก้นน้ำเค็ม (SW4)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5-7.95	7.98	8.14	7.4	7.4-7.7	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.3-33.2	28.5	30.7	31.6	30.9-31.7	30.1	๘	๘
3. สี (Color)	Pt-Co Unit	34	-	14	-	-	-	-	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<2.5-9.1	30.5	14.6	43.7	41.1-76.1	42.4	-	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.18	-	4.47	-	3.2*	-	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3*-7**	57**	3.2*	14.9**	14.3**-23.5**	13.6**	≤2.0	≤4.0
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.7-2.0	1.8	1.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
8. ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	0.81-3.28	11.52	1.78	3.27	1.35-1.74	1.29	-	-
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	3.33**-11.48**	13.99**	1.74**	7.58**	4.88**-5.32**	5.33**	≤0.5	≤0.5
10.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005-0.0013	0.0005	<0.0005	<LOQ	ND-<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
11. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
12. ไซยาไนต์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	≤0.005	≤0.005
13. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	133.0	-	121.8	-	284.0	-	-	-
14. ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.72	-	0.64	-	<0.02	-	≤5.0	≤5.0
15. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.001	-	≤0.05	≤0.05
16. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.04	-	<0.04	-	<0.007	-	≤0.05	≤0.05
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.02	-	<0.02	-	<0.003	-	≤0.005	≤0.005
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.02	-	0.03	-	<LOQ	-	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานก้นน้ำเค็ม (SW4)						ประเภท 3	ประเภท 4
		2566		2567		2568			
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
19.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0040	-	0.0035	-	0.0083	-	≤0.01	≤0.01
20.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.15**	-	0.07	-	0.134**	-	≤0.1	≤0.1
21.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.12	-	0.17	-	0.666	-	≤1.0	≤1.0
22.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.04	-	0.09	-	0.056	-	≤1.0	≤1.0
23.พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มก./ล.	>160,000**	-	14,000**	-	>160,000**	-	≤4,000	-
24.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มก./ล.	>160,000**	-	54,000**	-	>160,000**	-	≤20,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการ
อุตสาหกรรม

ND = Not Detected, <LOQ = <Level of Quantitation (ปรอท ≥0.0001 และ ≤0.0005 มก./ล. และนิกเกิล ≥0.005 และ ≤0.050 มก./ล.)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ)
ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 - ฉบับกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2568 และบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในระหว่างเดือน
กรกฎาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) (SW5)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59-7.83	7.88	7.84	7.8	7.4-7.6	7.3	7.0-8.5
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	3.1-9.5	3.1	3.3	4.2	3.8-6.7	4.4	(1)
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	2,032-3,620	863	2,000	2,630	2,064-3,196	1,952	-
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.0-3.0	2.0	1.7	2.2	3.3-6.2	2.6	-
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<0.1-0.8	<0.1	<0.1	<3.0	<3.0	<3.0	(2)
6. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	170-2,430	6,790	0.56	131	748-6,111	135	-
7. ฟอสเฟต (PO ₄)	มก./ล.	4,710-6,980	4,520	6,260	3,100	1,900-6,805	7,824	-
8. ไซยาไนต์ (CN)	มก./ล.	<1.0	2.0	<0.1	<5.0	<5.0	<5.0	7
9. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	0.03
10. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.1-<5.0	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	50
11. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<1.0-1.0	1.0	4.2	0.26	0.5-2.57	0.65	8.8
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.1-<1.0	<0.1	0.8	0.65	0.99-2.52	2.94	5
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<1.0-1.0	0.8	18.5	73.7	100-114	49.2	-
14. โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	มก./ล.	<0.1-<5.0	2.8	0.2	0.29	1.06-1.47	0.65	100
15. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	1.5-5.0	5.4	1.5	3.76	7.92-9.02*	4.99	8
16. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.01-0.21*	0.08	0.07	-	<0.01	-	0.1
17. สารหนู (As)	มก./ล.	<5.0-5.2	0.8	6.4	<0.3	<0.30	<0.30	10
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	178*-702*	147*	101*	116*	153*-295*	165*	50

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) (SW5)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
19. Organochlorine								
- Alpha-BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Beta-BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Gamma-BHC (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	0.16
- Heptachlor	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	0.0036
- Aldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	1.3
- Dicofol	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Gamma-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- o,p'-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Alpha Endosulfan	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Alpha-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Dieldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	0.0019
- p,p'-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- o,p'-DDD	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Endrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.0010	ND	<0.0010	0.0023

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) (SW5)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
- Beta Endosulfan	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- p,p'-DDD	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- o,p'-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- p,p'-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Endosulfan sulfate	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
20.Carbamate								
- Carbaryl	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05*	ND	<0.05*	ไม่พบ
- Isoprocarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Fenobucarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Promecarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Carbofuran	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Methiocarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Methomyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Aldicarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Oxamyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Metolcarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
21.Organophosphate								
- DDVP	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Mevinphos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) (SW5)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
- Diazinon	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Dicrotophos	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Monocrotophos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Dimethoate	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Pirimiphos-methyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Chlorpyrifos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02*	ND	<0.02*	ไม่พบ
- Parathion-methyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	ไม่พบ
- Pirimiphos-ethyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Malathion	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02*	ND	<0.02*	ไม่พบ
- Fenitrothion	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Parathion ethyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Prothiofos	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Methidathion	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Profenofos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Ethion	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Triazophos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- EPN	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Phosalone	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Azinphos-ethyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) (SW5)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
22.Pyrethroid								
- Deltamethrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Bifenthrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Phenothrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Lambda-Cyhalothrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Cypermethrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00*	ND	<5.00*	ไม่พบ
- Cyfluthrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Fenvalerate	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

⁽¹⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้งในช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

⁽²⁾ ไม่มีน้ำมันและไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ) ,* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 5

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ)

ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 - ฉบับกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2568 และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รวบรวมโดย : บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (SW6)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.77-7.98	7.90	8.09	7.8	7.5-7.8	7.4	7.0-8.5
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	15.8-104.7	12.8	13.0	17.7	178-423	155	(1)
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,652-9,110	9,930	2,267	11,200	1,636-2,498	2,648	-
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.0-16.0	<1.0	4.4	2.5	5.6-6.7	4.2	-
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<0.1-0.8	<0.1	<0.1	<3.0	<3.0	<3.0	(2)
6. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	2,350-5,490	530	3.58	158	1,220-5,346	5,655	-
7. ฟอสเฟต (PO ₄)	มก./ล.	5,470-8,150	5,350	8,070	587	661-1,480	928	-
8. ไซยาไนต์ (CN)	มก./ล.	<1.0-23*	3.0	<1.0	<5.0	ND-96*	<5.0	7
9. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	0.03
10. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.1-<5.0	0.1	<0.1	<0.1	ND-<0.1	<0.1	50
11. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<1.0	0.1	0.4	0.52	2.59-9.20*	2.09	8.8
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.1-<1.0	<0.1	0.5	0.1	ND-0.875	1.12	5
13. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	16.1-97.0	41.0	21.7	19.3	9.24-198	67.8	-
14. โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	มก./ล.	<0.1-12.0	0.2	<0.1	1.0	32.8-168*	18.0	100
15. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.9-10.4*	5.9	2.9	1.26	4.26-42.8*	11.5*	8
16. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.01-0.27*	0.12*	0.1	-	ND	-	0.1
17. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.5-7.6	0.7	6.9	<0.3	1.14-1.83	0.422	10
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	38.0-516*	155*	87*	22.6	38.4-63.9*	80.2*	50

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (SW6)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
19. Organochlorine								
- Alpha-BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Beta-BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Gamma-BHC (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	0.16
- Heptachlor	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	0.0036
- Aldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	1.3
- Dicofol	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Gamma-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- o,p'-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Alpha Endosulfan	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Alpha-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Dieldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	0.0019
- p,p'-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- o,p'-DDD	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Endrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	<0.0010	0.0023

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (SW6)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
- Beta Endosulfan	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- p,p'-DDD	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- o,p'-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- p,p'-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Endosulfan sulfate	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
20.Carbamate								
- Carbaryl	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05*	ND	<0.05*	ไม่พบ
- Isoprocarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Fenobucarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Promecarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Carbofuran	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Methiocarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Methomyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Aldicarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Oxamyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
- Metolcarb	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	-
21.Organophosphate								
- DDVP	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Mevinphos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (SW6)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
- Diazinon	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Dicrotophos	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Monocrotophos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Dimethoate	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Pirimiphos-methyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Chlorpyrifos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02*	ND	<0.02*	ไม่พบ
- Parathion-methyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	ไม่พบ
- Pirimiphos-ethyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Malathion	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02*	ND	<0.02*	ไม่พบ
- Fenitrothion	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Parathion ethyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Prothiofos	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Methidathion	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Profenofos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Ethion	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-
- Triazophos	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- EPN	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Phosalone	มคก./ล.	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	-
- Azinphos-ethyl	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	-	-	-

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (SW6)						
		2566		2567		2568		
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	
22.Pyrethroid								
- Deltamethrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Bifenthrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Phenothrin	มคก./ล.	-	-	-	<5.00	ND	<5.00	-
- Lambda-Cyhalothrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Cypermethrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00*	ND	<5.00*	ไม่พบ
- Cyfluthrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-
- Fenvalerate	มคก./ล.	ND	ND	ND	<5.00	ND	<5.00	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

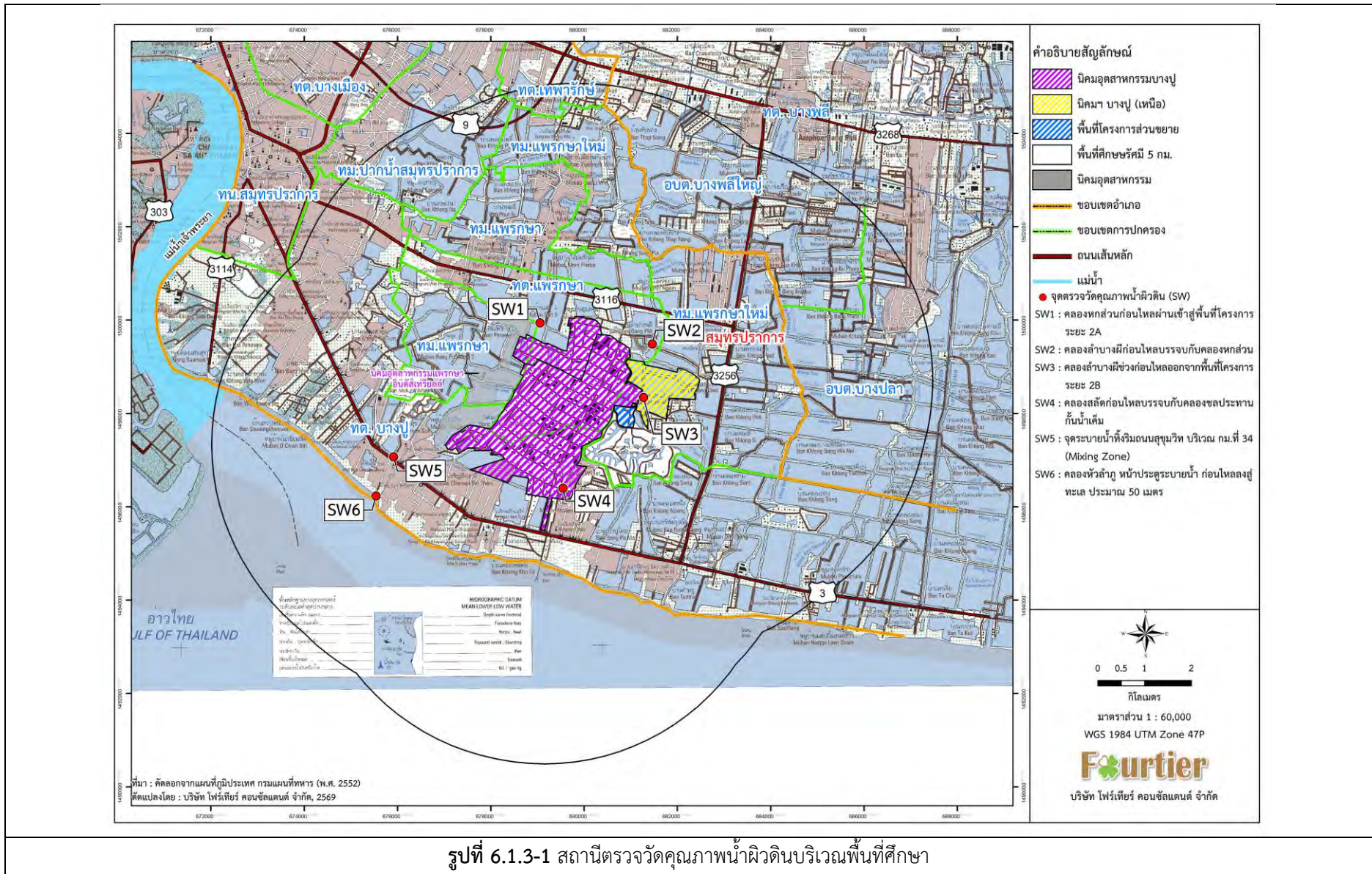
⁽¹⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้งในช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

⁽²⁾ ไม่มีน้ำมันและไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 - ฉบับกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ดำเนินการตรวจวัดโดย: บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2568 และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รวบรวมโดย: บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569



6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก

พื้นที่ศึกษาโดยทั่วไปได้รับการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และพาณิชยกรรมเป็นหลัก พันธุ์พืชที่พบจึงเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และวัชพืชทั่วไป โดยไม่มีบริเวณใดที่มีสภาพเป็นป่าไม้ นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และได้รับการพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว โครงการจึงไม่มีความจำเป็นต้องตัดไม้หรือถางป่าเพื่อเปิดพื้นที่แต่อย่างใด ส่งผลให้การพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศและทรัพยากรป่าไม้ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงเศรษฐกิจ

การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่อย่างถาวร โดยมีสิ่งก่อสร้าง เช่น อาคารโรงงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาในพื้นที่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณดังกล่าวบ้าง อย่างไรก็ตาม สัตว์ส่วนใหญ่มีความสามารถในการปรับตัวและหลบหลีกต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ไม่ว่าจะเป็นการเคลื่อนที่หนี การวิ่ง หรือการบินของนก จึงยังสามารถดำรงชีวิตได้ตามปกติ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและประเมินความหลากหลายชนิดทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณริมถนนสุขุมวิท (Bio1) ดำเนินการตรวจวัดฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 ซึ่งทำการตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ แสดงดังรูปที่ 6.2.2-1 สรุปผลการศึกษาดังนี้

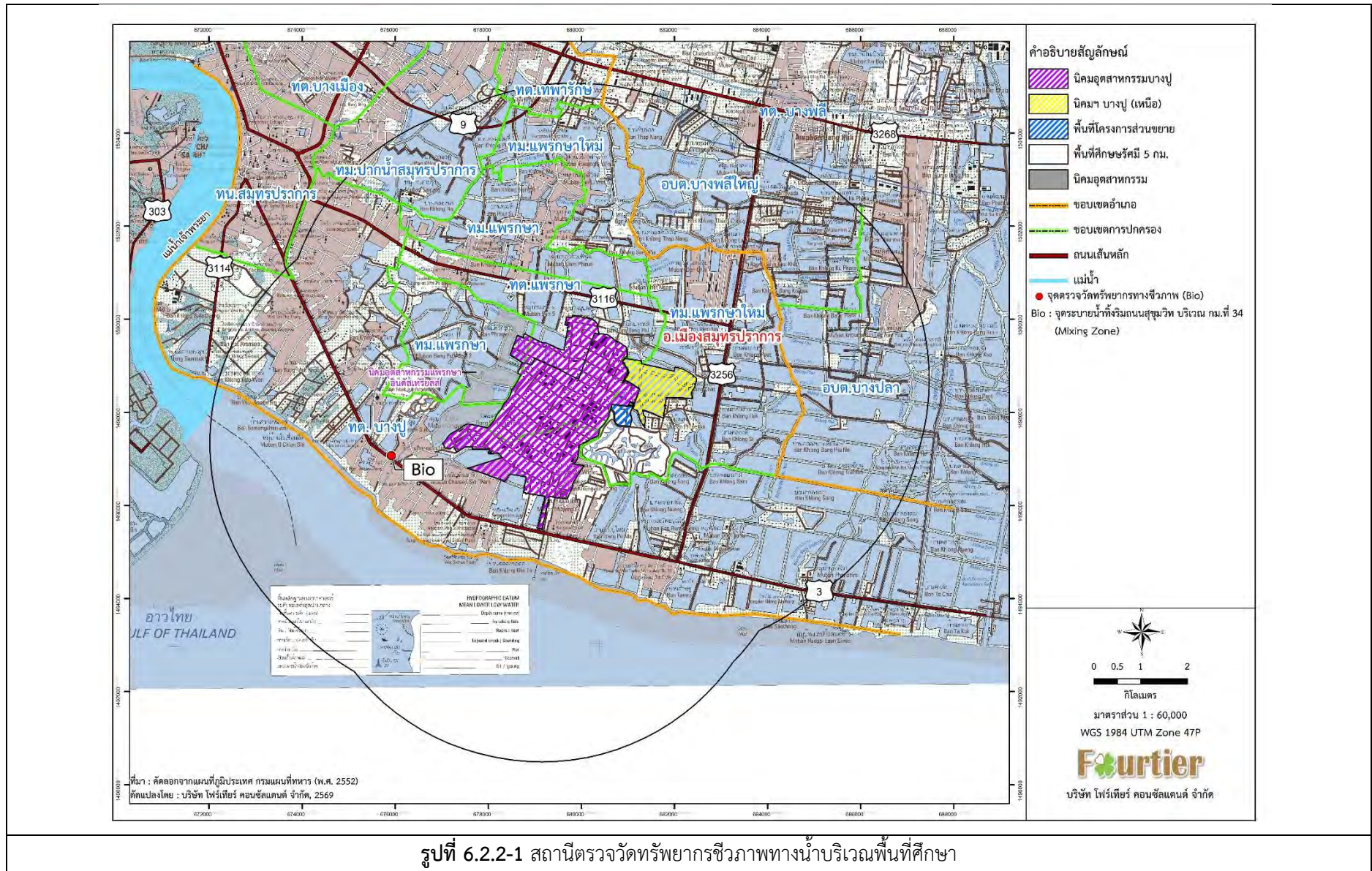
แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 38 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 13,218,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นกลุ่มเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Spirulina platensis* *Eudorina elegans* และ *Cyclotella meneghiniana*

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 17 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 736,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Brachionus angularis* *Lecane inopinata* สำหรับ *Vorticella* sp. และ *Polyrthra vulgaris* พบในความหนาแน่นที่เท่ากัน

สัตว์หน้าดิน : สุ่มพบสัตว์หน้าดิน ประกอบด้วย Phylum Arthropoda รวม 2 คลาส (Class) 2 วงศ์ (Family) 2 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 505 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ *Heterocypris* sp. (ออสตราคอด) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง)

ปลา : สุ่มพบปลามีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1 วงศ์ (Family) จำนวน 2 ชนิด โดยปลาที่สุ่มจับได้พบเพียงวงศ์เดียว ได้แก่ วงศ์ Cyprinidae ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลานิล และปลาหมอสีคางดำ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการกำหนดให้โรงงานของ DELTA รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 โดยโครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพในระดับต่ำ



6.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

สำหรับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ ตั้งอยู่ในตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ที่ดินในบริเวณ อ. 1-13 ที่กำหนดได้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และกิจการอื่น ซึ่งโครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามข้อกำหนดของการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลตำบลบางปู เทศบาลตำบลเทพารักษ์ เทศบาลตำบลแพรกษา เทศบาลเมืองแพรกษา เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา โดยผลกระทบดังกล่าวเกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชยกรรมและการบริการ เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับแรงงาน และการขยายตัวด้านพาณิชยกรรมและการค้า ดังนั้น หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน โดยโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนรองรับการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำดื่มจากการซื้อน้ำ รองลงมาคือน้ำประปาหมู่บ้าน สำหรับน้ำอุปโภคใช้น้ำจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ ซึ่งรับน้ำจากโรงผลิตน้ำบางเขนที่มีกำลังการผลิตประมาณ 600,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจำหน่ายให้ผู้ใช้น้ำในพื้นที่ให้บริการในจังหวัดสมุทรปราการ ประมาณ 18,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนการเกษตรกรรมอาศัยน้ำฝนและแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นหลัก

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดประมาณ 33,784 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 2,726 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แบ่งเป็น พื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 33,774 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และอาคารสำนักงานนิคมฯ ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการจะยังคงรับน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาสมุทรปราการ และบริษัท มาร์ส วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด ตามที่ได้รับรองการให้บริการไว้เช่นเดิม นอกจากนี้ โครงการยังนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่งให้โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด เพื่อลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำของโครงการต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

6.3.3 ผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่ส่วนขยายไม่ได้เชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการปัจจุบันโดยตรง เนื่องจากมีทางสาธารณประโยชน์และคลองสาธารณประโยชน์พาดผ่าน โครงการจึงกำหนดให้พื้นที่โรงงานของ DELTA มีระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินกว่าสภาพก่อนการพัฒนา เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น โรงงานของ DELTA ได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนใต้อาคารโรงงาน ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 21,212 ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินปริมาณน้ำฝนส่วนเกินพบว่า มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 3 ชั่วโมง ประมาณ 19,887 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้อยกว่าความจุของบ่อหน่วงที่ออกแบบไว้ บ่อหน่วงน้ำฝนดังกล่าวจึงมีขนาดเพียงพอ โดยจะระบายน้ำฝนลงสู่คลองลำสลัดในอัตราไม่เกินกว่าสภาพก่อนการพัฒนา ทั้งนี้ DELTA ได้รับอนุญาตระบายน้ำฝนจากเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งคลองลำสลัดจะไหลจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้บรรจบกับคลองชายทะเล และออกสู่ทะเลที่สถานีสูบน้ำคลองตำหรุ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษาจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงสภาพการระบายน้ำของลำรางสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดีอยู่เสมอ

สำหรับการป้องกันน้ำท่วม พื้นที่โรงงานของ DELTA ได้รับการปรับระดับให้มีความสูง +1.90 เมตร (รทก.) ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ ซึ่งเท่ากับค่าระดับป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนั้น การนำพื้นที่โรงงานของ DELTA เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ บางปูจึงไม่จำเป็นต้องก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมเพิ่มเติมแต่อย่างใด

6.3.4 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ศึกษาใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสมุทรปราการ โดยมีสถานีไฟฟ้าย่อยในการบริการไฟฟ้าจำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้าย่อยพุทธรักษา สถานีไฟฟ้าย่อยคอตโต และสถานีไฟฟ้าย่อยแพรกษา มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบันรวม 360 เมกะวัตต์ ในขณะที่บริเวณพื้นที่รับผิดชอบของ กฟน. เขตสมุทรปราการ มีความต้องใช้ไฟฟ้า 256 เมกะวัตต์

ในระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ พื้นที่โรงงานของ DELTA มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 282 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้นจากเดิม 50 เมกะวัตต์) โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ ผ่านสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยแพรกษา ด้วยสายส่งแรงดัน 115 kV และปรับลดแรงดันเป็น 24 kV จากนั้นจ่ายกระแสไฟฟ้าไปตามแนวถนนสายหลักและถนนสายรองของโครงการตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง ทั้งนี้ DELTA ได้รับหนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ เรียบร้อยแล้ว

นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Module) ในพื้นที่โครงการระยะ 2B เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 2.810 เมกะวัตต์ เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสมุทรปราการ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว และกากอุตสาหกรรม

โครงการส่วนขยายตั้งอยู่ที่ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งอยู่ใน การดูแลของพื้นที่เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ ซึ่ง ทม. แพรกษาใหม่ มีรถจัดเก็บขยะมูลฝอยชนิดเปิดข้างท้าย ขนาดความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 7 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จัดเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด 35 คน ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ จัดเก็บขยะประมาณ 25 ตัน/วัน

ภายหลังดำเนินการโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ 1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณาจารย์ของโรงงานอุตสาหกรรม 2) กากของเสียอุตสาหกรรมจาก กระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม สามารถสรุปปริมาณที่เกิดขึ้นและการจัดการได้ดังนี้

1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณาจารย์ในโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมี ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 3,500 กิโลกรัม/วัน (1,278 ตัน/ปี) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อย สลายได้ 2,240 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 1,050 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยทั่วไป 105 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยอันตราย 105 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่ง จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย บริเวณพื้นที่ต่าง ๆ โดยส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เพื่อจำหน่ายแก่บริษัทที่ รับซื้อ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นโครงการจะประสานให้เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

สำหรับมูลฝอยอันตรายโรงงานต่าง ๆ จะต้องจัดให้มีสถานที่เก็บรวบรวม เพื่อรอรับรถรับกำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการ เต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 1,664 กิโลกรัม/วัน (608 ตัน/ปี) แบ่งเป็น กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 1,581 กิโลกรัม/วัน และกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 83 กิโลกรัม/วัน การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมโครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกาก ของเสียอุตสาหกรรมที่มีพิษ มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กากของเสีย อุตสาหกรรมไม่อันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกาก อุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ในขณะที่กากอุตสาหกรรมอันตราย โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการ

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุม ดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจกให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

6.3.6 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรึกษา ตำบลแพรึกษาใหม่ และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีเส้นทางคมนาคมต่าง ๆ ที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ดังตารางที่ 6.3.6-1 ถึงตารางที่ 6.3.6-3

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 บริเวณกิโลเมตรที่ 6+300

(ถนนแพรึกษา หรือถนนพุทธรักษา) (ขาเข้า-ขาออก) เวลา 06.00-18.00 น.

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณการจราจร	
	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	18,790	29.33
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	1,068	1.67
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	952	1.49
4. รถโดยสารขนาดกลาง	102	0.16
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	298	0.47
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	14,656	22.88
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	1,206	1.88
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	522	0.81
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	182	0.28
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	246	0.38
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	124	0.20
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	25,914	40.45
รวม	64,060	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 (ตำหรุ-บางพลี) (ขาเข้า-ขาออก)
เวลา 06.00-18.00 น.

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณการจราจร	
	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	23,716	36.08
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	854	1.30
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	584	0.89
4. รถโดยสารขนาดกลาง	142	0.21
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	96	0.15
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	16,804	25.56
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	2,492	3.79
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	1,106	1.68
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	182	0.28
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	708	1.08
11. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ และ 3 ล้อ	76	0.12
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	18,972	28.86
รวม	65,732	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 6.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (บางตำรุ-คลองด่าน) บริเวณกิโลเมตรที่ 40+800 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2564		2565		2566		2567		2568	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	15,933	31.08	13,053	29.92	9,732	27.80	8,516	27.79	8,330	27.67
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	4,751	9.27	4,455	10.21	4,016	11.47	2,446	7.98	3,021	10.04
รถโดยสารขนาดเล็ก	900	1.76	735	1.68	557	1.59	466	1.52	496	1.65
รถโดยสารขนาดกลาง	925	1.80	648	1.49	411	1.17	558	1.82	550	1.83
รถโดยสารขนาดใหญ่	646	1.26	716	1.64	466	1.34	448	1.46	431	1.43
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	14,033	27.38	11,511	26.39	9,907	28.30	9,609	31.35	8,839	29.36
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	4,971	9.70	3,860	8.85	2,888	8.25	3,484	11.37	3,061	10.17
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,570	3.06	948	2.18	802	2.29	734	2.39	753	2.5
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,090	2.13	801	1.84	595	1.70	481	1.58	575	1.91
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,078	2.10	743	1.70	677	1.94	691	2.25	608	2.02
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	371	0.72	440	1.01	228	0.65	142	0.46	212	0.7
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	4,990	9.74	5,711	13.09	4,724	13.50	3,073	10.03	3,227	10.72
รวม	51,258	100.00	43,621	100.00	35,003	100.00	30,648	100.00	30,103	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี พ.ศ. 2564-2568, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2570 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเกิดจากรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 912 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 88 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกประเมินเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 ทั้งนี้ ในช่วงระยะดำเนินการกำหนดให้รถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงาน และรถส่วนตัวพนักงาน ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 ร้อยละ 30 ร้อยละ 30 และร้อยละ 40 ตามลำดับ และสำหรับรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ กำหนดให้ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 ร้อยละ 25 ร้อยละ 25 และร้อยละ 50 ตามลำดับ ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง บริษัทที่ปรึกษาได้นำปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู และโครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มาประเมินผลกระทบร่วมด้วย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-4 ถึงตารางที่ 6.3.6-6 พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ C (LOS C) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชน การพัฒนาโครงการจึงจะส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพการจราจรเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่โรงงานแต่ละแห่งเข้าทำงาน จึงทำให้เกิดสภาพการติดขัดบนท้องถนน เนื่องจากปริมาณการจราจรใกล้เคียงกับความสามารถในการรองรับของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 สำหรับในช่วงเวลาปกติ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ B (LOS B) ซึ่งภายหลังการดำเนินการของโครงการ ส่งผลให้มีปริมาณยานพาหนะบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 เพิ่มมากขึ้น แต่ไม่ได้ส่งผลต่อระดับการให้บริการของถนนมากนัก เนื่องจากในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมและช่วงเวลาปกติที่มีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานในพื้นที่โครงการไม่ได้ส่งผลต่อระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

(3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) ซึ่งภายหลังการดำเนินการของโครงการ ส่งผลให้มีปริมาณยานพาหนะบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 เพิ่มมากขึ้น แต่ไม่ได้ส่งผลต่อระดับการให้บริการของถนน และช่วงเวลาปกติการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ได้ส่งผลต่อระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใดเช่นกัน

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งไม่ได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออก จากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรถบรรทุก ต่าง ๆ ให้มีการกระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไป ของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่ง โดยเฉพาะ
- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับ-ส่งพนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ
- กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร
- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด ไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการขีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ
- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่โครงการ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อใช้ประกอบการวางแผนมาตรการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 ในระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผล กระทบ	ความสามารถรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	เพิ่มจาก โครงการอื่น	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	6,430	2569	5,097	-	-	5,097	0.79	C	0.79	C
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	6,430	2570	5,250	273	-	5,523	0.82	D	0.86	D
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยายร่วมกับ โครงการใกล้เคียง	6,430	2570	5,250	273	987	6,510	0.82	D	1.01	F
ชั่วโมงปกติ										
ปัจจุบัน	6,430	2569	2,973	-	-	2,973	0.46	A	0.46	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	6,430	2570	3,063	9	-	3,072	0.48	A	0.48	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยายร่วมกับ โครงการใกล้เคียง	6,430	2570	3,063	9	19	3,091	0.48	A	0.48	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ค่านิยมดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-5 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 ในระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผล กระทบ	ความสามารถรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	เพิ่มจาก โครงการอื่น	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	8,872	2569	5,767	-	-	5,767	0.65	B	0.65	B
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	8,872	2570	5,940	333	-	6,273	0.67	B	0.71	C
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยายร่วมกับ โครงการใกล้เคียง	8,872	2570	5,940	333	577	6,850	0.67	B	0.77	C
ชั่วโมงปกติ										
ปัจจุบัน	8,872	2569	3,364	-	-	3,365	0.38	A	0.38	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	8,872	2570	3,365	18	-	3,383	0.39	A	0.39	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยายร่วมกับ โครงการใกล้เคียง	8,872	2570	3,365	18	26	3,409	0.39	A	0.40	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ค่านิยมดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

ตารางที่ 6.3.6-6 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ในระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผล กระทบ	ความสามารถรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)				ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	เพิ่มจาก โครงการอื่น	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
							V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการ ให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน										
ปัจจุบัน	7,025	2569	3,421	-	-	3,421	0.49	A	0.49	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	7,025	2570	3,524	273	-	3,797	0.50	A	0.54	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยายร่วมกับ โครงการใกล้เคียง	7,025	2570	3,524	273	272	4,069	0.50	A	0.58	A
ชั่วโมงปกติ										
ปัจจุบัน	7,025	2569	1,996	-	-	1,996	0.28	A	0.28	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	7,025	2570	2,055	9	-	2,064	0.28	A	0.29	A
ระยะดำเนินการ โครงการส่วนขยายร่วมกับ โครงการใกล้เคียง	7,025	2570	2,055	9	-	2,064	0.28	A	0.29	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง

^{2/} เกณฑ์แบ่งชี้ระดับการให้บริการที่อ้างอิงตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ค่านิยมดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2568

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

6.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ดังนี้

ผลกระทบเชิงบวก : องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมจะก่อให้เกิดความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 10,000 คน โดย DELTA มีนโยบายที่จะรับแรงงานท้องถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการเป็นลำดับแรก เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงมีงานทำตามความสามารถ

ผลกระทบเชิงลบ : การจ้างแรงงานที่เพิ่มขึ้นอาจส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นอพยพเข้ามาในพื้นที่ ทำให้ประชากรแฝงเพิ่มขึ้นและกระทบต่อระบบสาธารณสุขในท้องถิ่น โดยเฉพาะด้านน้ำใช้ ไฟฟ้า ขยะมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย การบริการสาธารณสุข และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของแรงงานจะเป็นไปอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามแผนการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจะแจ้งจำนวนแรงงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนรองรับการขยายตัวของชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น การสนับสนุนงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ เพื่อป้องกันการมั่วสุมของแรงงาน และรณรงค์ให้โรงงานเข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว เพื่อป้องกันปัญหายาเสพติด รวมทั้ง โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ภาคประชาชน ภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนโครงการ พร้อมจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ เพื่อรับฟังประสานงาน และแก้ไขปัญหาตามแนวทางและระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบโครงการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า พื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ซึ่งมีการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมเป็นหลัก ดังนั้น พันธุ์พืชและพันธุ์ไม้ที่พบ จะเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และวัชพืชกระจายโดยทั่วไป และไม่มีบริเวณใดที่มีสภาพเป็นป่าไม้

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ฝุ่นรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของมลพิษดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชไร่ ซึ่งจากข้อมูลเอกสารตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย.2550.) อ้างอิงไว้หน้าที่ 1-22 ระบุลักษณะเด่นของความเสียหายของพืชแยกตามประเภทสารมลพิษทางอากาศ พบว่า

- 1) ฝุ่นละอองจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าลงจากการเกาะติดที่ผิวใบหรือส่วนต่าง ๆ ของพืช
- 2) ความเข้มข้นของ SO₂ ประมาณ 0.3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 786 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบเกิดจุดดำที่มีรูปร่างไม่แน่นอนระหว่างเส้นใบ ใบเหลืองซีด ชะงักการเติบโต และใบร่วง
- 3) ความเข้มข้นของ NO₂ ประมาณ 2.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4,700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบมีสีขาว และสีน้ำตาลระหว่างเส้นใบ และมีจุดดำที่มีรูปร่างไม่แน่นอน

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มิให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมไม่ให้มีค่าระดับคุณภาพอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่อเจริญเติบโตของพืช ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในภาคเกษตรกรรม เนื่องจากโครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และน้ำทิ้งจะระบายลงสู่คลองห้วยลำภูเพื่อไหลลงสู่ทะเล โดยไม่ผ่านพื้นที่เกษตรกรรมและไม่มีการนำน้ำในคลองดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรแต่อย่างใด

7. ผลการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ชยะมูลฝอย น้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ มลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติเหตุ ผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณสุขโรค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ซึ่งแบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการสัมผัส การประเมินขนาดการสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น รวมทั้ง ปัญหา และข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ ได้นำมาเข้าสู่การวิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยใช้ Health Risk Assessment Matrix ที่มีการนำระดับโอกาสที่จะเกิดผลกระทบ

ต่อสุขภาพมาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพ ซึ่งระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพจะแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุมความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม (2) ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้ โดยอาจมีมาตรการ/การเฝ้าระวัง ไม่ต้องจัดการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทันที หรือหยุดดำเนินการทันทีหากไม่สามารถควบคุมได้

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับสูง ได้แก่ (1) การคมนาคมขนส่ง (2) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม และ (3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) คุณภาพน้ำ (3) ระดับเสียง (4) ความพร้อมด้านสาธารณสุข และ (5) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ในตารางที่ 8.1 และตารางที่ 8.3 ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8.4

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่ ตำบลแพรกษา ตำบลแพรกษาใหม่ และตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างเคร่งครัดผังการใช้ประโยชน์ แสดงดังรูปที่ 8-1</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยการตรวจสอบและจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวต้องครอบคลุมประเด็นต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ ● สำรวจชนิด/ปริมาณ และประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ภายในนิคมอุตสาหกรรม 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในนิคมอุตสาหกรรม รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ทางปฏิบัติ สำหรับโครงการไปปรับปรุง 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำวันละ 3 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทายหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้าง และรถบรรทุก	ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่เกินพิกัดตามกฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กรณีที่มีฝุ่นเศษดิน และวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันทีรวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวางการใช้เส้นทางหรือเกิดความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อย ก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กรณีพบปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างในพื้นที่จะต้องกำหนดให้มีการดำเนินการในการจำกัดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อย ก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กรณีพบปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่จะต้องกำหนดให้มีการดำเนินการในการจำกัดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้โครงการต้องจ้างแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ รวมทั้งแจ้งสถานที่ติดต่อ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะ กรณีเกิดเหตุร้องเรียนจากชุมชนจะต้องเร่งแจ้งหน่วยงานราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย แก้ไข ชดเชยเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
1.2 คุณภาพน้ำ	- การกองวัสดุจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน ควรระมัดระวังปัญหาการชะล้างตะกอนและน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
1.3 เสียง	- ควบคุมกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณเขตริมรั้วของโครงการเกินมาตรฐาน ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 19.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งแก่ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการรับทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จ้างแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : <ul style="list-style-type: none"> ● ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน/จอด ● ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว ● การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ● เลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า ● ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> ● ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ผ้าใบหรือแผ่นพลาสติก เป็นต้น การควบคุมผู้ที่สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> ● เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน ● อบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง และตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และ แร่งสันสะท้อน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชน หรือนิติบุคคลของหมู่บ้าน และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
1.4 กากของเสีย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงาน พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขนและกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- นำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคนงานที่รวบรวมได้กำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- คัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กส่งขายให้กับผู้รับซื้อ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การจราจรและการขนส่ง	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	ตลอดเส้นทางขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	ตลอดเส้นทางขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	ตลอดเส้นทางขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ห้ามจอดรถบรรทุกไว้บนถนนทางหลวงหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและขณะทำการบรรทุกวัสดุก่อสร้างควรมีวัสดุปิดคลุมทับหรือหามยื่นวัสดุต่าง ๆ ออกนอกตัวถังรถ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
2.2 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อตกตะกอน เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายสู่ภายนอก ป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำชั่วคราว รวมทั้งดูแลรางระบายน้ำ ไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ปลูกหญ้าคลุมดิน ดาดคอนกรีต หรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดเซาะพังทลาย เช่น บริเวณพื้นที่โครงการที่ประชิดทางน้ำสาธารณะ หรือบริเวณที่มีทางน้ำไหลผ่าน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ห้ามมิให้มีการก่อสร้างปิดกั้นทางน้ำสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดิน เฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- การก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม โดยมีวิศวกรให้การรับรองด้านความมั่นคงแข็งแรง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าในการก่อสร้างโครงการ ให้ชุมชนทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ และผู้ประกอบการโรงงานใกล้เคียง เพื่อรับทราบการดำเนินงาน เพื่อรับทราบข้อมูลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งจัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 8-2)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายงานความก้าวหน้าโครงการ รวมทั้งระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เช่น หมายเลขโทรศัพท์ และชื่อผู้ติดต่อ โดยป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวต้องปรากฏในบริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้าง พร้อมกับแจกแผ่นพับเผยแพร่แผนการดำเนินงานการก่อสร้างของโครงการต่อชุมชน/โรงงาน/หน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณแนวการก่อสร้าง ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน	ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- สสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็น จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเกิดตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3.2 คณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 145/2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1 ลงวันที่ 1 เมษายน 2558	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการ/คณะทำงานที่ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของคณงานก่อสร้างจากบริษัทรับเหมา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อม เพื่อดูแลรักษา พื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่นการฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) การจัดหาผู้รับเหมา	- การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัย คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
(2) กฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	มาตรการที่กำกับดูแลผู้รับเหมาหรือควบคุมงานก่อสร้าง - ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงาน ขุด ซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคที่ลึกตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดทำพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักรและอุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ภาวะเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้ง เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งจัดให้มีการขนย้ายดินที่ขุดออกจากที่ทำงานก่อสร้าง และหากขนย้ายไม่ทันให้จัดหาสิ่งรองรับดินดังกล่าว เพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป เพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟดับ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาติดป้ายเตือนอันตราย บริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะ และจัดให้มีผู้ส่งสัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมากำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคง แข็งแรง ไร้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตาม ลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นชัดเจน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมากำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และใน เวลาากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) งานอบรม	- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมามีการฝึกอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะ ๆ เช่น การใช้เครื่องจักร รหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
(4) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาติดหรือตั้งป้ายบังคับในเขตก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้า นิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่าย กันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
(5) การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผล กระทั่งด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็นอุตสาหกรรมเบา ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด รวมทั้งมีค่าความสกปรกในรูป BOD ในน้ำเสียต่ำ เช่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมปุ๋ย/สี/เคมี • อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ • อุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ/เส้นใย เครื่องหนัง/เครื่องแต่งกาย • อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก/หนังเทียม • อุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ • อุตสาหกรรมกระดาษ/สิ่งพิมพ์/อาหาร • อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรม (คลังสินค้าให้เช่า อาคารโรงงาน และกิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน) 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	<p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัสดุระเบิด • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ • โรงงานเกี่ยวกับฟอกหนังสัตว์ • โรงงานฟอกและย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัยคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอน	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ให้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูอย่างรอบคอบเป็นพิเศษ คือ อุตสาหกรรมประเภทที่มีมลภาวะทางอากาศสูง รวมทั้งอุตสาหกรรมที่มีกลิ่นเหม็น มีเสียงดังรบกวนและเสี่ยงต่ออุบัติเหตุสูง	โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในพื้นที่โครงการระยะที่ 2	ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>- โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น ที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูลการออกแบบ วิธีการ และระบบควบคุมกลิ่นให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน</p>	<p>หน่วยงานกลาง (Third Party) และเจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิตเข้าข่ายพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย รายงานให้ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้งและสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- โครงการกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการ • รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการและศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาขอตั้งในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปเป็นโรงงาน ประเภทที่ใช้น้ำน้อยตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน และเขตประกอบการเสรีไม่เกิน 10 ลบ.ม./ไร่/วัน	โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ไม่อนุญาตให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมบางปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เองอย่างเด็ดขาด	โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีโรงงานจะเข้ามาขอตั้งในนิคมฯ บางปู	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้โครงการใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงเป็นหลัก และให้ใช้น้ำจากบ่อบาดาลกรณีน้ำประปาจากการประปานครหลวงขัดข้องเท่านั้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในการผลิตเข้าข่ายพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย รายงานให้ทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือ การจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศไม่เกินกว่ากฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกรอบอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว	โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่ เข้ามาตั้งในโครงการและ ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจากมลพิษทางอากาศอื่น ๆ (กลิ่นโอโรเซเฮยสารเคมี) ตั้งให้ห่างจากชุมชนอยู่ในแนวท้ายลมจากพื้นที่โครงการ และไม่ตั้งโรงงานติดกับชุมชน	โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหา	ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่ เข้ามาตั้งในโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โรงงานทุกโรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อสำนักงานนิคมฯ บางปู โดยต้องตรวจวัดดัชนีตามมลพิษของโรงงานปัจจุบันและอนาคต	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนโรงงานเข้ามาตั้งในโครงการ ในกรณีโรงงานใหม่ และกรณีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่แล้ว ให้ดำเนินการโดยเร็ว	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดทำทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม และฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ทุก 6 เดือน	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต้องติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมถึงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 (แก้ไขเพิ่มเติม) เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)</p>	<p>โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่ง ก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งควบคุม กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน บำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	<p>โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเข้าใกล้ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p>	<p>โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจสอบ รวมทั้งจัดทำคู่มือปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3.2 คุณภาพน้ำ (1) การรวบรวม น้ำเสีย	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยเร็ว	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โรงงานต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ	โรงงานในเขตพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
(2) การจัดการน้ำเสีย	- จัดทำระบบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน และที่จะขอเข้ามาก่อตั้งในนิคมฯ บางปู ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวข้องกับกำลังการผลิตกรรมวิธีการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับสถานะทางน้ำ คือปริมาณลักษณะสมบัติของน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงานให้ครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับโรงงานแต่ละโรง เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำทิ้งจากแต่ละโรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานใดมีน้ำเสียที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว โดยเฉพาะโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักชนิดต่าง ๆ ก็ต้องดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม หรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่มีอยู่เดิมให้มี	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ประสิทธิภาพในการบำบัดจมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ให้โรงงานทำการติดตามและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและส่งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน หรืออาจทำการเก็บตัวอย่างน้ำแล้วส่งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปูดำเนินการวิเคราะห์ และหากพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ของ กนอ. เมื่อใดทางโรงงานก็ต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่เหมาะสมและสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ.	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- หากโรงงานรายโรงมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่สูงเกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ทางโครงการจะกำหนดให้โรงงานนั้นติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment) เพื่อให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ.	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงงานที่จะเข้ามาตั้ง และดำเนินการในบริเวณพื้นที่นิคมฯ บางปู จะต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบถึงปริมาณ และลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นตลอดจนระบบน้ำเสียเบื้องต้นหากจำเป็นต้องมี เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ก่อนอนุญาตให้โรงงานใหม่ เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ให้มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำภายหลังออกจากระบบน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในดัชนี สารเคมีที่มีการใช้ในกระบวนการผลิต	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การ กำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู หากโรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมี ปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปูหรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์ กำหนดของ กนอ. จะต้องแจ้งให้ ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้าและต้องเร่งปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นในโรงงาน นั้น ๆ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียรวมก่อนออกนอกโรงงานจนมีลักษณะสมบัติ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ. และต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการ ระบายน้ำเสียดังกล่าวทำความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปูด้วย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การ กำกับดูแลของ กนอ.
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ บางปู ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน นิคมอุตสาหกรรม ดังแสดงตารางที่ 8-5 สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแห่ง 1 ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ บางปูกำหนด ดังนี้	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																																																																
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<table border="1"> <tr> <td>BOD</td> <td>≤ 1,000</td> <td>mg/l</td> <td>Ag</td> <td>≤ 1.0</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤ 1,500</td> <td>mg/l</td> <td>Total Iron</td> <td>≤ 10</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤ 200</td> <td>mg/l</td> <td>Fluoride</td> <td>≤ 5.0</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>≤ 3,000</td> <td>mg/l</td> <td>Sulfide</td> <td>≤ 1.0</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>TKN</td> <td>≤ 100</td> <td>mg/l</td> <td>Cyanide as HCN</td> <td>≤ 0.2</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>≤ 0.005</td> <td>mg/l</td> <td>Formaldehyde</td> <td>≤ 1.0</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>≤ 0.02</td> <td>mg/l</td> <td>Phenols Compound</td> <td>≤ 1.0</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>≤ 0.03</td> <td>mg/l</td> <td>Chloride as Cl₂</td> <td>≤ 2,000</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>≤ 0.2</td> <td>mg/l</td> <td>Free Chlorine</td> <td>≤ 1.0</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>≤ 0.25</td> <td>mg/l</td> <td>Temperature</td> <td>≤ 45</td> <td>C°</td> </tr> <tr> <td>Cr⁶⁺</td> <td>≤ 0.75</td> <td>mg/l</td> <td>Oil & Grease</td> <td>≤ 10</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Ba</td> <td>≤ 1.0</td> <td>mg/l</td> <td>Surfactants</td> <td>≤ 30</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>≤ 1.0</td> <td>mg/l</td> <td>Pesticide</td> <td>≤ can not found</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>≤ 2.0</td> <td>mg/l</td> <td>Radioactive</td> <td>≤ can not found</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>≤ 5.0</td> <td>mg/l</td> <td>Color Acceptable by the neighbor</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>≤ 5.0</td> <td>mg/l</td> <td>Odor Acceptable by the neighbor</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BOD	≤ 1,000	mg/l	Ag	≤ 1.0	mg/l	COD	≤ 1,500	mg/l	Total Iron	≤ 10	mg/l	SS	≤ 200	mg/l	Fluoride	≤ 5.0	mg/l	TDS	≤ 3,000	mg/l	Sulfide	≤ 1.0	mg/l	TKN	≤ 100	mg/l	Cyanide as HCN	≤ 0.2	mg/l	Hg	≤ 0.005	mg/l	Formaldehyde	≤ 1.0	mg/l	Se	≤ 0.02	mg/l	Phenols Compound	≤ 1.0	mg/l	Cd	≤ 0.03	mg/l	Chloride as Cl ₂	≤ 2,000	mg/l	Pb	≤ 0.2	mg/l	Free Chlorine	≤ 1.0	mg/l	As	≤ 0.25	mg/l	Temperature	≤ 45	C°	Cr ⁶⁺	≤ 0.75	mg/l	Oil & Grease	≤ 10	mg/l	Ba	≤ 1.0	mg/l	Surfactants	≤ 30	mg/l	Ni	≤ 1.0	mg/l	Pesticide	≤ can not found		Cu	≤ 2.0	mg/l	Radioactive	≤ can not found		Zn	≤ 5.0	mg/l	Color Acceptable by the neighbor			Mn	≤ 5.0	mg/l	Odor Acceptable by the neighbor			ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
BOD	≤ 1,000	mg/l	Ag	≤ 1.0	mg/l																																																																																															
COD	≤ 1,500	mg/l	Total Iron	≤ 10	mg/l																																																																																															
SS	≤ 200	mg/l	Fluoride	≤ 5.0	mg/l																																																																																															
TDS	≤ 3,000	mg/l	Sulfide	≤ 1.0	mg/l																																																																																															
TKN	≤ 100	mg/l	Cyanide as HCN	≤ 0.2	mg/l																																																																																															
Hg	≤ 0.005	mg/l	Formaldehyde	≤ 1.0	mg/l																																																																																															
Se	≤ 0.02	mg/l	Phenols Compound	≤ 1.0	mg/l																																																																																															
Cd	≤ 0.03	mg/l	Chloride as Cl ₂	≤ 2,000	mg/l																																																																																															
Pb	≤ 0.2	mg/l	Free Chlorine	≤ 1.0	mg/l																																																																																															
As	≤ 0.25	mg/l	Temperature	≤ 45	C°																																																																																															
Cr ⁶⁺	≤ 0.75	mg/l	Oil & Grease	≤ 10	mg/l																																																																																															
Ba	≤ 1.0	mg/l	Surfactants	≤ 30	mg/l																																																																																															
Ni	≤ 1.0	mg/l	Pesticide	≤ can not found																																																																																																
Cu	≤ 2.0	mg/l	Radioactive	≤ can not found																																																																																																
Zn	≤ 5.0	mg/l	Color Acceptable by the neighbor																																																																																																	
Mn	≤ 5.0	mg/l	Odor Acceptable by the neighbor																																																																																																	
	- ในช่วงที่เกิดอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้ใช้น้ำน้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และขึ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น เท่านั้น ที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)																																																																																																
	- กำหนดให้บริษัทฯ จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำลูกเดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกักเก็บน้ำ กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)																																																																																																

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคลอรีนตกค้างในบ่อ Polishing pond ก่อนปล่อยลงคลองสาธารณะประโยชน์บริเวณถนนสุขุมวิท กม. ที่ 34	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในบ่อพักน้ำฝนจะใช้น้ำในบ่อพักน้ำฝนล้าง ทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำฝน สำหรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ที่ตั้งบนหลังคาจะใช้ น้ำประปาในการล้างทำความสะอาด ก่อนปล่อยให้ซึมลงสู่พื้นดิน	บ่อพักน้ำฝนในโครงการ ระยะ 2B	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
(3) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศในบ่อเติมอากาศของระบบ Aerated Lagoon และในถังเติมอากาศของระบบ Activated Sludge ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยเร็ว และให้เปิดเครื่องเติมอากาศตามคู่มือการเดินระบบ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หมั่นกำจัดวัชพืชที่คลุมผิวหน้าบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หมั่นตรวจตราดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบอุปกรณ์ใดชำรุด ให้รีบทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้กำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุด ตลอดเวลาตาม ที่ออกแบบไว้ หากปรากฏว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพเกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วจนระบบมี	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>ประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู ในพื้นที่โครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ หรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณเกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. จะต้องทำการแจ้งให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในโรงงานนั้น ให้สามารถบำบัดน้ำเสียออกจากโรงงาน มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ หากมีการระบายน้ำเสียดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู</p>	<p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลและเครื่องบันทึกอัตราการไหลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- จัดให้มีการชุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการอุดตัน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
<p>- ดูแลบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดอยู่ตลอดเวลา และดำเนินการให้มีการปรับปรุง หรือขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุดขึ้นในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำที่ระบายลงสู่รางธรรมชาติหลังการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>	

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนอย่างสม่ำเสมอ	บ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองหัวลำภู	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งให้นำกลับไปบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ควบคุมค่าทีดีเอส (TDS) ที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร	โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้นิคมฯ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD Online บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
(4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ห้ามมิให้โรงงานทุกโรงสูบน้ำเสียระบายลงในรางระบายน้ำฝน เพราะจะทำให้น้ำเสียถูกสูบน้ำออกนอกนิคมฯ บางปู ไปพร้อม ๆ กับการสูบน้ำฝน	โรงงานทุกโรงงานในโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ทำการขุดลอกทางระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ ตามกำหนด	พื้นที่โครงการและทางระบายน้ำตามธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย และทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- การออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ กนอ. เรื่องเกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอกโครงสร้างตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหลน้ำขังผ่านฐาน และได้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะเพื่อ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ประสานงานและสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- การสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการกำหนดให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำเพื่อป้องกันการพังกระจายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โครงการจะต้องแจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำผ่านลงสู่คลองชายทะเลแก่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตรให้ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
3.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง	โรงงานที่อาจมีเสียงดัง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากเขตริมรั้วของนิคมฯ บางปูเข้ามาด้านในหรือกำหนดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน	โรงงานที่อาจมีเสียงดัง	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดระดับเสียงดังบริเวณเขตริมรั้วของนิคมอุตสาหกรรมบางปูไม่เกินกว่า 70 เดซิเบลเอ	พื้นที่โครงการระยะที่ 2B	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 กากของเสีย (1) การจัดการขยะมูลฝอย	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมบางปูฯ จัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถยนต์เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าไปทำการเก็บขนได้สะดวก แต่ค่อนข้างมืดซิดจากสายตาคอนทั่วไป ไม่ได้มองเห็นได้โดยง่าย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
(2) การจัดการกากของเสีย	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูจัดให้มีสถานที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยในโรงงาน โดยเป็นห้องพักขยะหรือล้อมเป็นคอก หรือใช้ถังคอนเทนเนอร์ ขนาดใหญ่ตั้งวางไว้ถังขยะที่จัดไว้มีฝาปิดและไม่รั่วซึมขนาดประมาณ 150-200 ลิตร โดยนำมาตั้งรวมกันในสถานที่รวบรวมมูลฝอยจำนวนถังที่จัดไว้ควรมีความจุ รวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยจากแต่ละโรงงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูทำการแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และเก็บรวบรวมวัสดุเหล่านี้ไว้แยกจากขยะที่จะนำไปกำจัด เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู นำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่โครงการ โดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized Bed ซึ่งตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (โครงการระยะที่ 1) หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้ BPEC ต้องควบคุมการดำเนินงานให้จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ บางปู ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของเสียอันตรายที่จะมีเสนอต่อ กนอ.	โรงงานที่มีของเสียอันตราย	ตั้งแต่เริ่มดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
<p>(2) การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p>	<p>- กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ บางปู กำจัดกากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ตามวิธีที่กำหนดใน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัดสถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานฯ และกนอ.</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>	
	<p>- กำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>	
	<p>- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>	
	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัยเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>	
	<p>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพการใช้งานจะส่งไปกำจัดโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเท่านั้น</p>	<p>บ่อพักน้ำฝนโครงการ</p>	<p>ระยะ 2B</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- กำหนดให้โรงงานรายโรงเป็นผู้ติดต่อหน่วยงานบริการกำจัดกากอุตสาหกรรมภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อของเก่า กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>	

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	- หมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ได้ตามเกณฑ์ส่วนหนึ่งกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานในส่วนของระบบหล่อเย็น ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้มีการจัดแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรมและหลีกเลี่ยงการตั้งโรงงานคนละประเภทที่มีผลกระทบต่อกันและกันมาอยู่ใกล้ๆ กัน	พื้นที่โครงการระยะที่ 2	ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสูงตามข้างทาง ในบริเวณโรงงานและโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อเป็น Buffer Zone และเพิ่มทัศนียภาพให้กับนิคมฯ บางปู	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณใกล้เคียงกับชุมชนให้เป็นที่โรงงานที่มีมลพิษทางอากาศต่ำและมลพิษน้อย	พื้นที่โครงการระยะที่ 2B นิคมฯ บางปู	ก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดทำรั้วคอนกรีตทึบ บริเวณติดกับหมู่บ้านพฤษภา 15 ให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และต่อด้วยรั้วที่มีลักษณะโปร่งและแข็งแรงอีก 2 เมตร	พื้นที่โครงการระยะที่ 2B ที่ติดกับหมู่บ้านพฤษภา 15	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้มีแนวกันชนบริเวณติดกับหมู่บ้านพฤษภา 15 ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร	พื้นที่โครงการระยะที่ 2B ที่ติดกับหมู่บ้านพฤษภา 15	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
4.3 การคมนาคมขนส่ง	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปู ให้มีการกวดขันเกี่ยวกับข้อปฏิบัติของพนักงานขับรถในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ โดยต้องควบคุมความเร็วในขณะที่อยู่ในนิคมฯ ตามที่กำหนด ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่าง ๆ และให้ดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งสันชะลอความเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออก จากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรถบรรทุก ต่าง ๆ ให้มีการกระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไป ของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่ง โดยเฉพาะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับ-ส่งพนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- บำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนที่อาจชำรุดหรือทรุดตัวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปูควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกินน้ำหนักที่กีดที่กฎหมายกำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด ไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการขีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่โครงการ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อใช้ประกอบการวางมาตรการปรับปรุงแก้ไขต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 133-3-82.4 ไร่ (133.70 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 2.44 ของพื้นที่โครงการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้เป็น 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ ในการปลูกต้นไม้จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่รอบพื้นที่ได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของนิคมฯ โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้คลายความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่าง ๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย	ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ และเจ้าพนักงานท้องถิ่น	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิคมฯ บางปู	ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- เข้าร่วมจัด ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน (รูปที่ 8-2)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)</p>	<p>- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู รับผิดชอบต่อและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชนและ เพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>
	<p>- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจความพึงพอใจของชุมชนบริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ชุมชนโดยรอบโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้เข้าถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของนิคมฯ บางปู</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
	<p>- กรณีเกิดอุทกภัย โครงการจะดำเนินการช่วยสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์พักพิงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่นิคมฯ ร่วมกับเทศบาลตำบลแพรกษา และเทศบาลตำบลบางปู โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พัก พร้อมระบบสาธารณสุขเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดสมุทรปราการ ให้การสนับสนุนความช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่าง ๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 145/2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1 ลงวันที่ 1 เมษายน 2558	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการ/คณะทำงานที่ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
5.3 สาธารณสุขและ สุขภาพ	- ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ส่วนปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพสูงตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ตามที่เสนอแนะในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน	ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา หรือพื้นที่ใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานของโครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อเตรียมความพร้อม และเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู	สำนักงานนิคมฯ บางปู	ตั้งแต่เริ่มดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู จัดให้มีองค์กรและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ บางปู สำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการสำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่ กนอ.	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีอันตรายของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีเครื่องหมายแสดง เพื่อแบ่งเขต โดยคนงานที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีความร้อนสูง ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งเกลือแร่ไว้บริเวณใกล้เคียง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กนอ. กำกับดูแลให้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากของโรงงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ถุงมือผ้ากันเปื้อน ที่ล้างตา-ล้างหน้า ที่อาบน้ำ และต้องเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปู จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานตามลักษณะของงานและมีการตรวจอุปกรณ์และการใช้งานของคนงานอย่างสม่ำเสมอ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปู จัดให้มีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปูมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่สัมผัสสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปูมีการส่งเสริมและสร้างกิจกรรมที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปูจัดให้มีสถานพยาบาล ปัจจัยในการปฐมพยาบาล โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีพยาบาล ประจำ 1 คน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กนอ. กำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯบางปู บันทึกผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติ ในกรณีที่เกิดการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รูปที่ 8-4)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
- จัดทำแผนรองรับและตอบโต้เหตุน้ำท่วม-อุทกภัยพร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิด อุทกภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การ กำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดให้โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ ต้องจัดให้มีเครื่องช่วยชีวิต เช่น พวงชูชีพ แพชูชีพ ให้มีจำนวนพอสมควร และแขวนหรือวางไว้ในบริเวณที่สามารถนำมาใช้ได้ทุกขณะโอกาส	บ่อพักน้ำฝนในโครงการ ระยะ 2B	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการและโรงงาน ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมแจ้ง รายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของ สารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูล ความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย และการสูญเสีย แนวทางการแก้ไขปัญหา และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานในนิคมภายใต้การ กำกับดูแลของ กนอ.

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	<p>- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 8-5) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • A1 ชุมชนบ้านคลองเก่า • A2 หมู่บ้านพุกษา 28 • A3 หมู่บ้านพุกษา 15 • A4 ชุมชนบ้านคอต้อ • A5 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว 	<p>ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และลม มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ออกซิเจนละลาย - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ปะรุธ - ฟีนอลและครีซอล 	<p>- จำนวน 7 จุด (ดังรูปที่ 8-6) คือ</p> <p>W1 คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A W2 คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน W3 คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B W4 คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม W5 จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณถนนสุขุมวิท กม.ที่ 34 ของระบบบำบัด น้ำเสียแห่งที่ 1 W6 จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองสลัด ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 W7 จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองหกส่วน ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 3</p>	<p>ทุก 3 เดือน</p>	<p>การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)</p>

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และหลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ทีดีเอส - บีโอดี - แอมโมเนียไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียมรวม - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - นิกเกิล - สารหนู - พรอท - สารประกอบฟีนอล - ไฮยาไนต์ - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว	- จำนวน 1 จุด (ตั้งรูปที่ 8-7)คือ 1) คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร	ทุก 3 เดือน	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - สีหรือกลิ่น - ทีดีเอส - สารแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียมไตรวาเลนต์ - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - นิกเกิล - สารหนู - ปะปน	- จำนวน 7 สถานี คือ 1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon ของระบบ Activated Sludge) ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป(พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) 2) น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated : Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) 3) น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) 4) น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด 5) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 6) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 7) บ่อพักน้ำเสียโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู	เดือนละ 1 ครั้ง โดยสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในปีแรก หากตรวจไม่พบ (Non Detective) (ในปีถัดไปให้ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน)	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

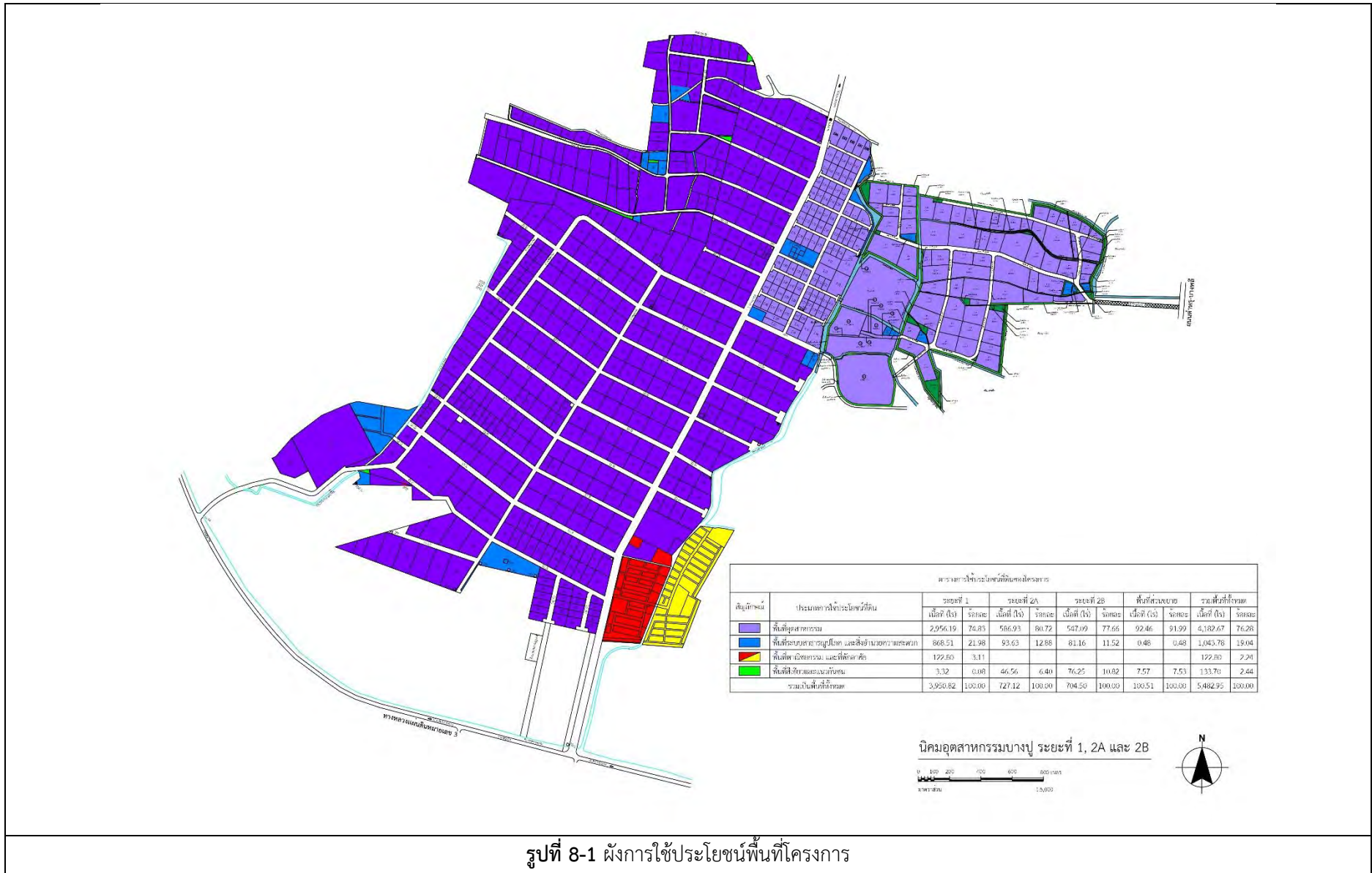
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคม (ต่อ) - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - ซัลไฟด์ - ฟอर्मัลดีไฮด์ - คลอรีนอิสระ - แบริยม - แมงกานีส - เซเลเนียม - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามดัชนีดังกล่าว)			
2.4 น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน	- น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	เดือนละ 1 ครั้ง	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
2.5 ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อบำบัดน้ำ - บีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	- บ่อบำบัดน้ำของโครงการฯ	ปีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง)	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)

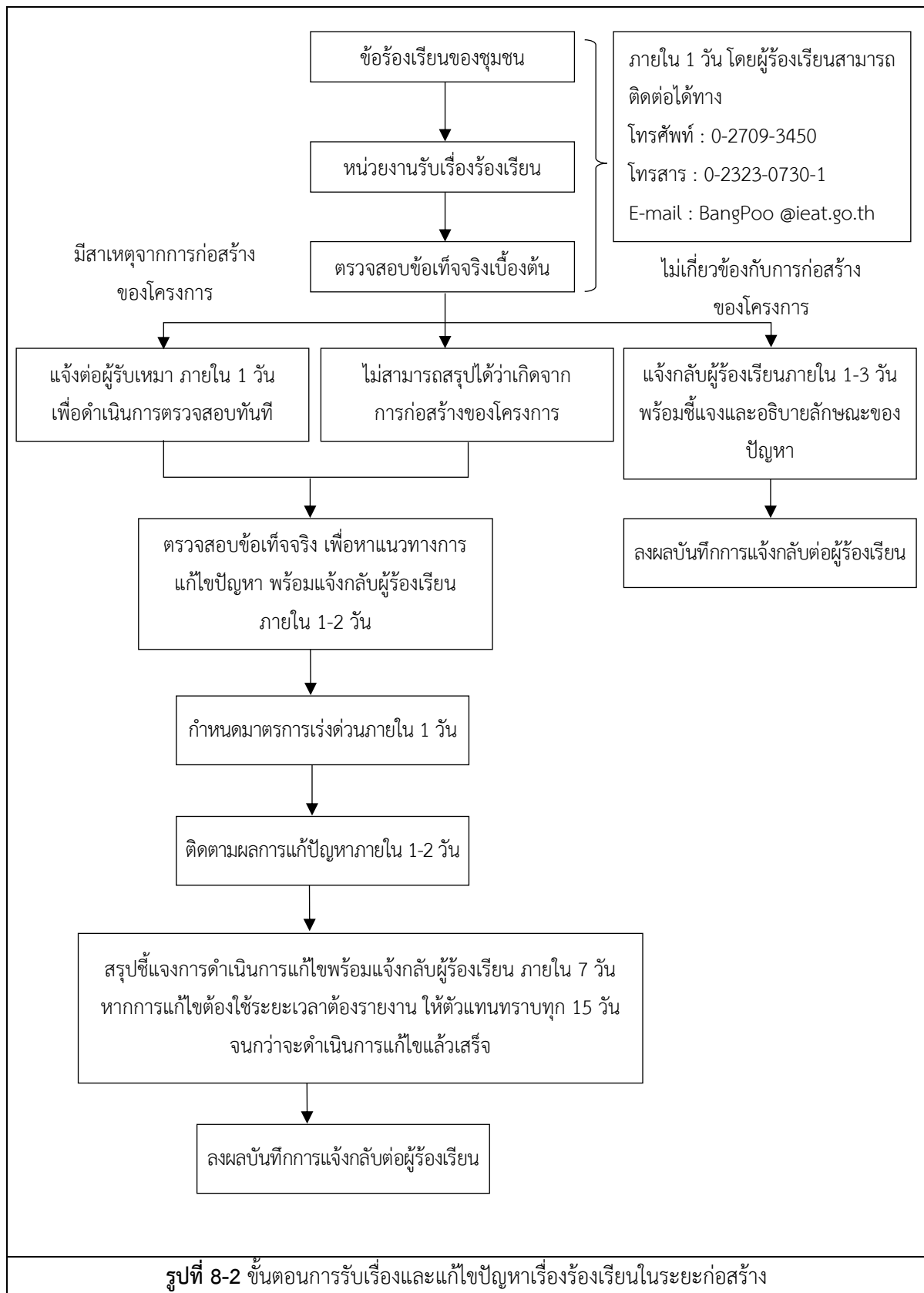
ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	- ตรวจวัด จำนวน 8 สถานี (รูปที่ 8-8) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • N1 ชุมชนบ้านคลองแก้ว • N2 หมู่บ้านพฤษภา 28 • N3 หมู่บ้านพฤษภา 15 • N4 ชุมชนบ้านคอต่อ • N5 หมู่บ้านยั้งยืน • N6 ชุมชนชิตีวิลเลจ • N7 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการส่วนขยาย • N8 สนามบางปูกอล์ฟแอนด์สปอร์ต 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวัน ทำการและวันหยุด	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)
4. ของเสียอันตราย - บันทึกข้อมูลและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบางปูทั้งหมดที่ได้รับการขนส่งไปกำจัดหรือ อื่น ๆ	- โรงงานที่มีของเสียอันตราย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และ รายงานผลให้ กนอ. ทราบทุก เดือน	โรงงานในโครงการฯ เป็น ผู้ดำเนินการและรายงาน ผลให้กนอ.ทราบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม	- ทุกโรงงานในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานในโครงการฯ ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.
- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานและคนงาน	- ทุกโรงงานในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานในโครงการฯ ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.
- ข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยทุกระดับความรุนแรง	- ทุกโรงงานในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานในโครงการฯ ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่าง ๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานในโครงการฯ ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.

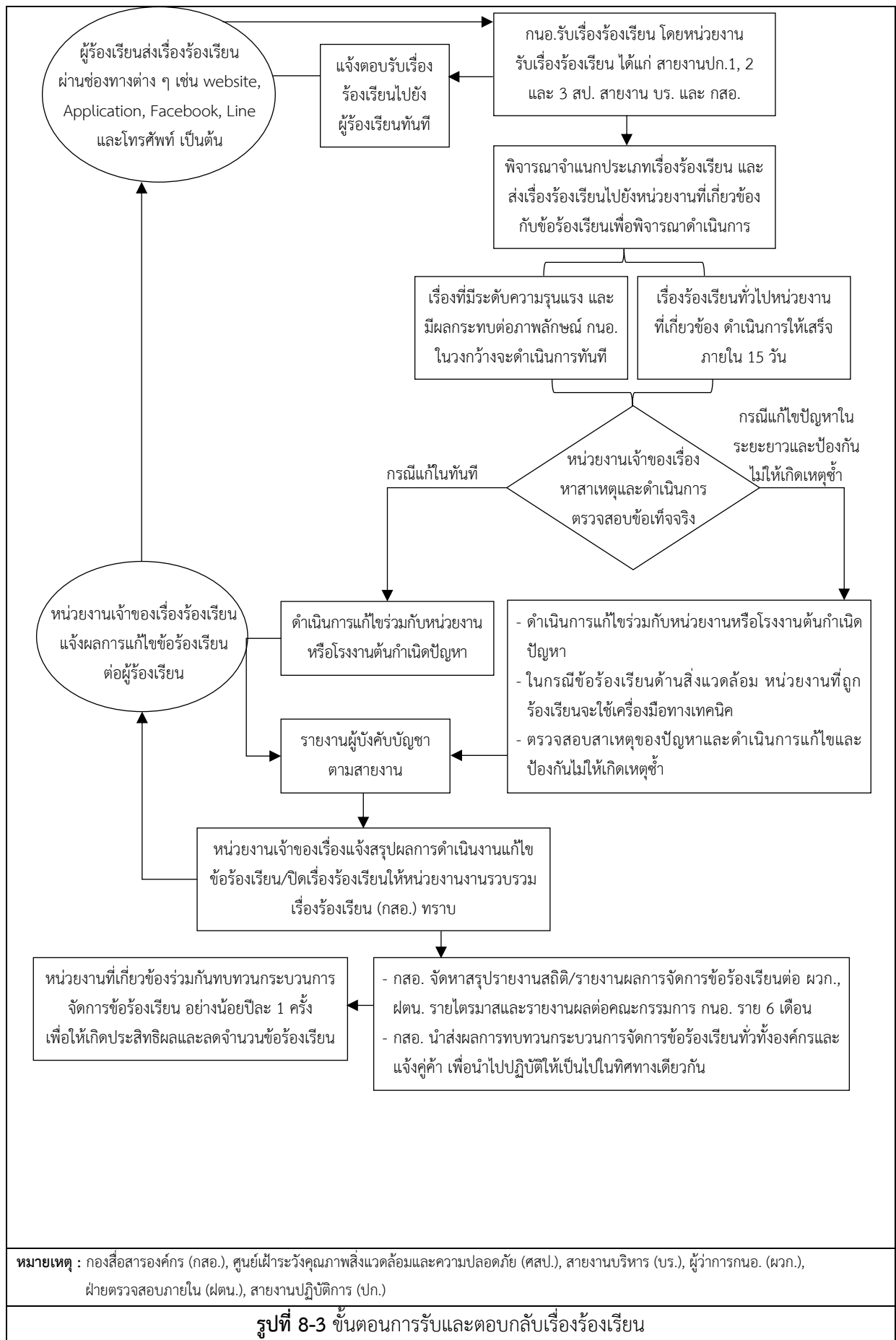




**ตารางที่ 8-5 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

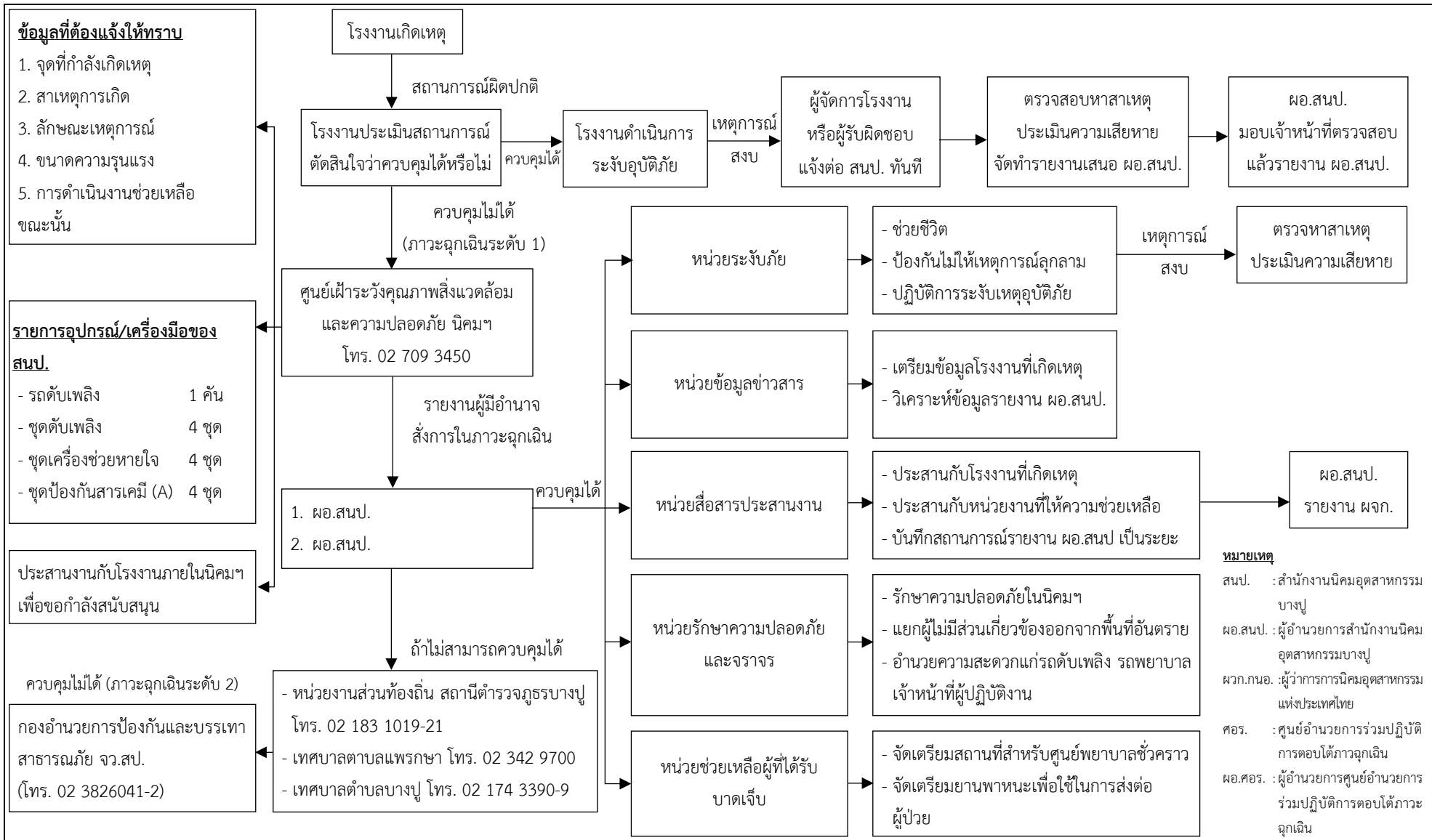
ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน
1.	บีโอดี (BOD ₅ at 20 °C)	มก./ล	≤500
2.	ซีโอดี (COD)	มก./ล	≤750
3.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
4.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล	≤3,000
5.	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	≤200
6.	ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล	≤100
7.	ปรอท (Hg)	มก./ล	≤0.005
8.	ซีลีเนียม (Se)	มก./ล	≤0.02
9.	แคดเมียม (Cd)	มก./ล	≤0.03
10.	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล	≤0.20
11.	สารหนู (As)	มก./ล	≤0.25
12.	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./ล	≤0.75
13.	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล	≤0.25
14.	แบเรียม (Ba)	มก./ล	≤1.0
15.	นิกเกิล (Ni)	มก./ล	≤1.0
16.	ทองแดง (Cu)	มก./ล	≤2.0
17.	สังกะสี (Zn)	มก./ล	≤5.0
18.	แมงกานีส (Mn)	มก./ล	≤5.0
19.	เงิน (Ag)	มก./ล	≤1.0
20.	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	≤10.0
21.	ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	≤10.
22.	ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล	≤0.2
23.	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	≤1.0
24.	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	≤1.0
25.	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	≤1.0
26.	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	≤5.0
27.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ
28.	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤45
29.	สี (Color)	เอทีเอ็มไอ	≤600
30.	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล	≤10
31.	สารซักฟอก (Surfactants)	มก./ล	≤30

ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

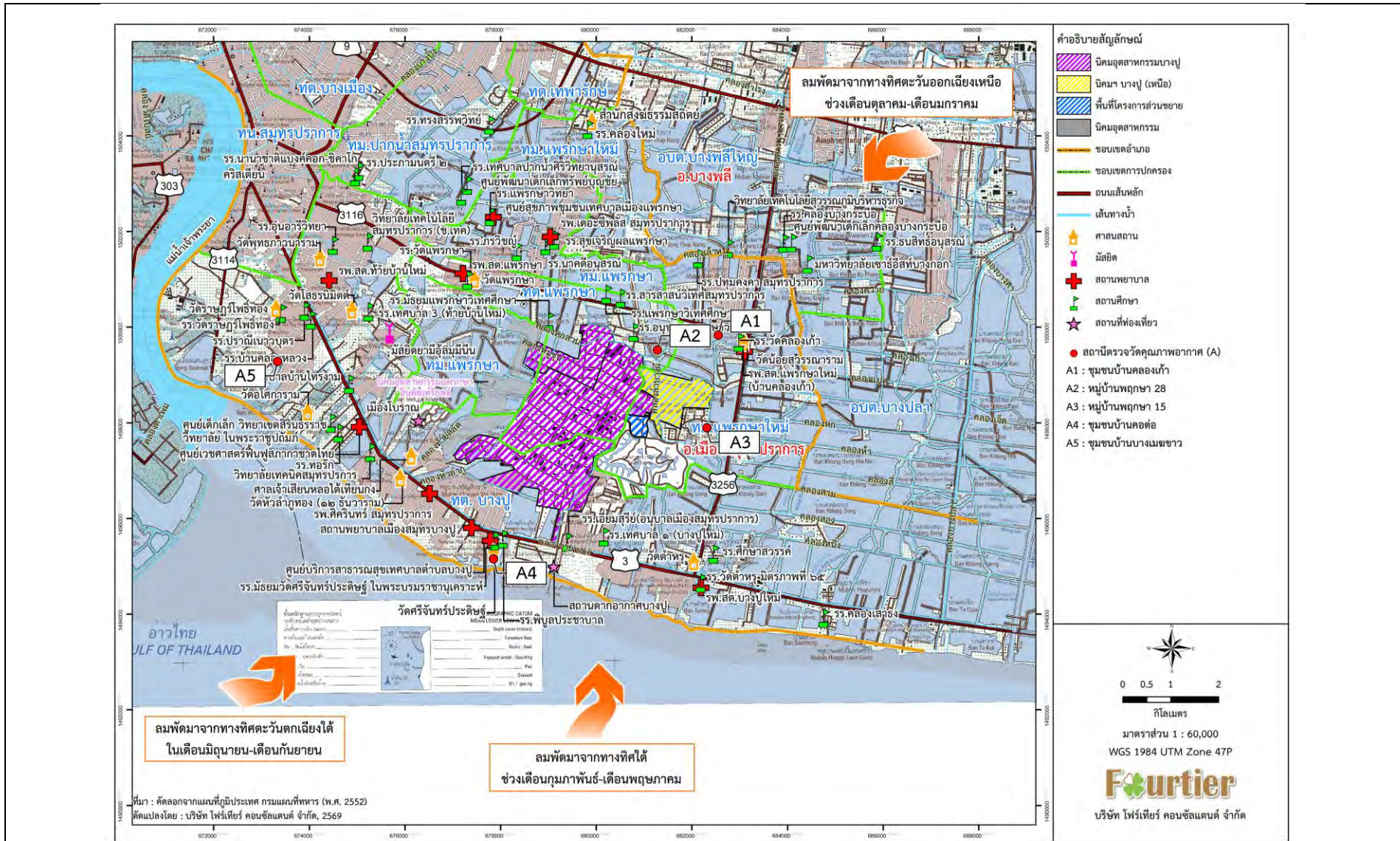


หมายเหตุ : กongsื่อสารองค์กร (กสอ.), ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ศสป.), สายงานบริหาร (บร.), ผู้ว่าการกนอ. (ผวก.), ฝ่ายตรวจสอบภายใน (ผตน.), สายงานปฏิบัติการ (ปค.)

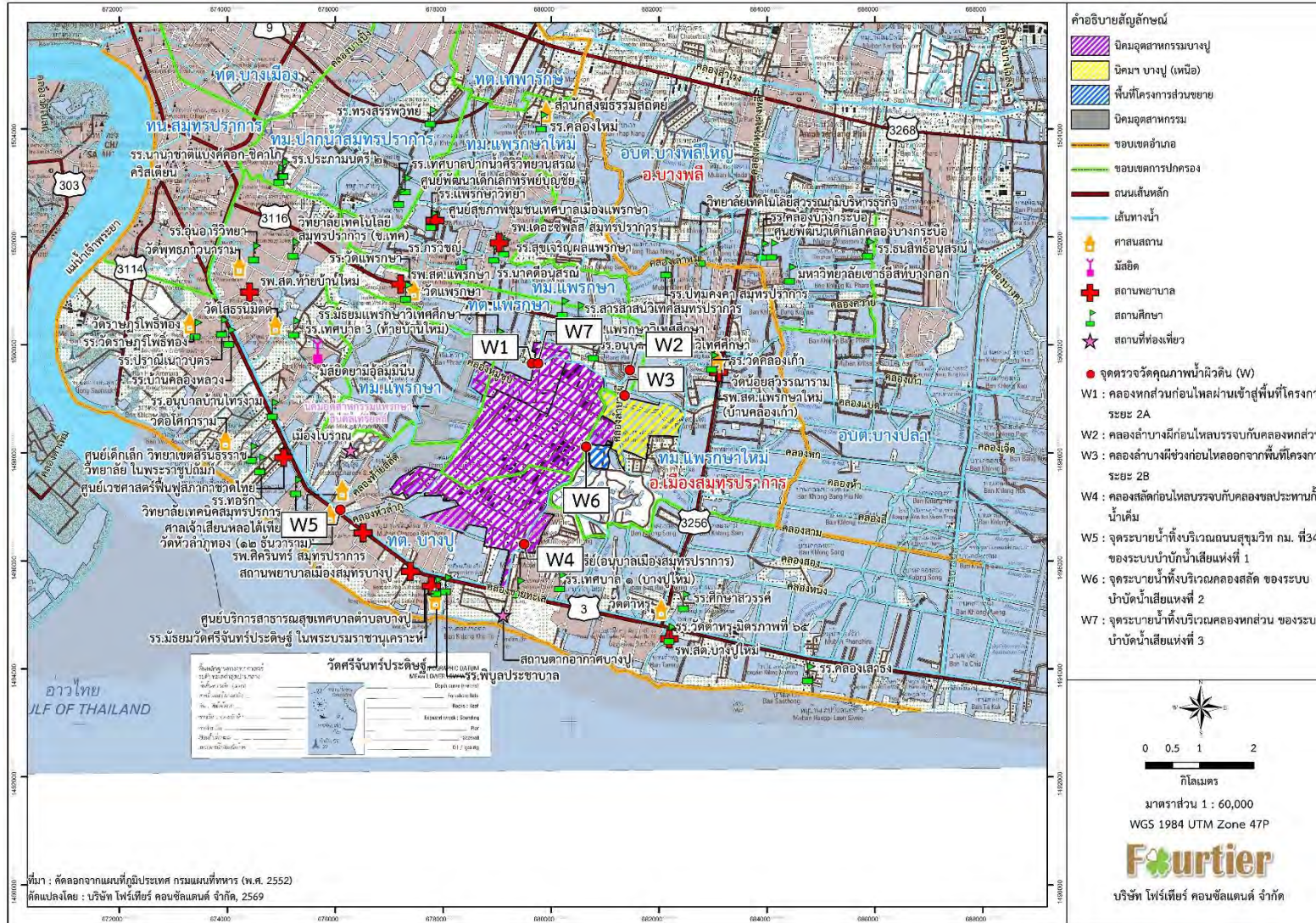
รูปที่ 8-3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับเรื่องร้องเรียน



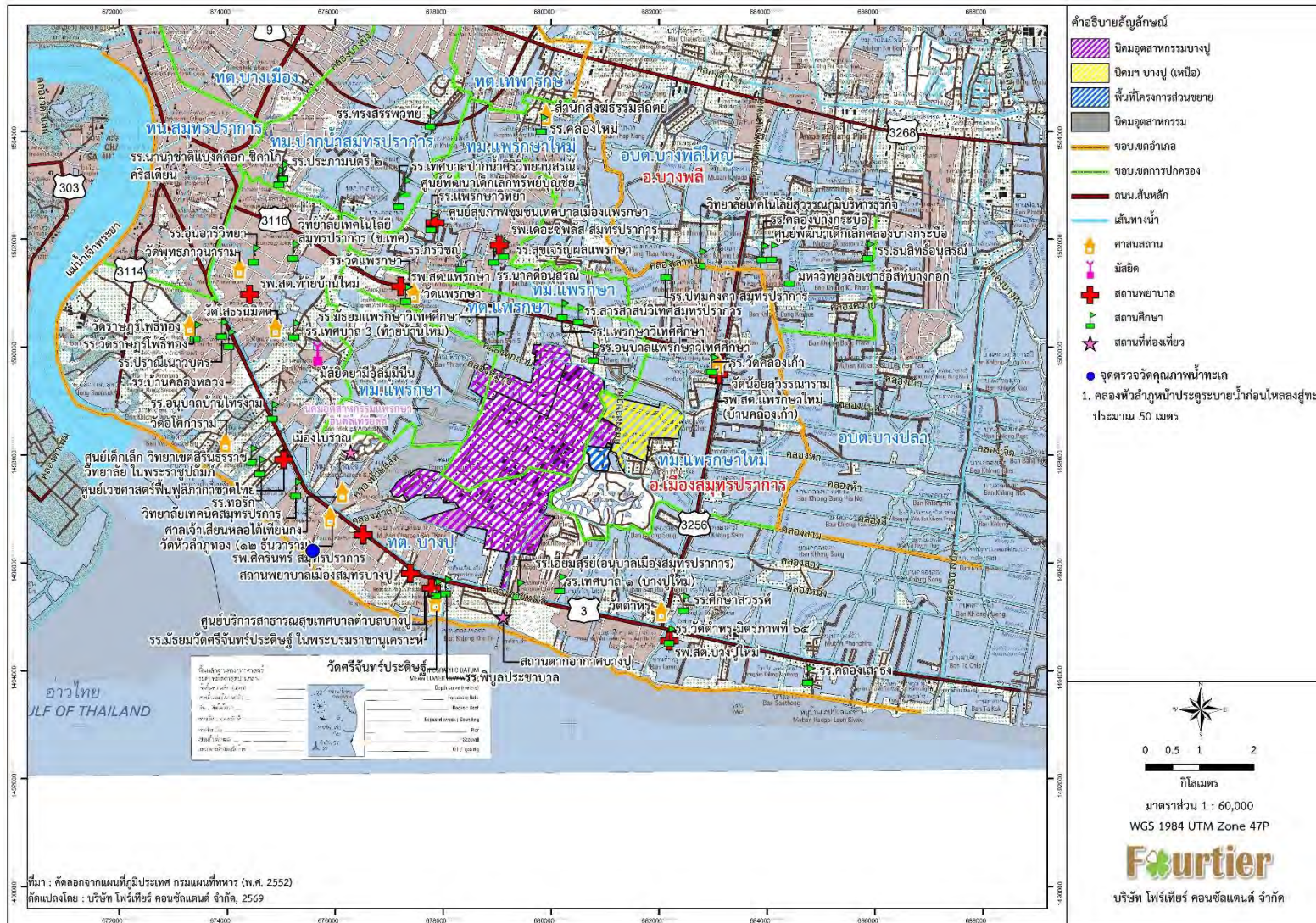
รูปที่ 8-4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูในภาวะฉุกเฉิน



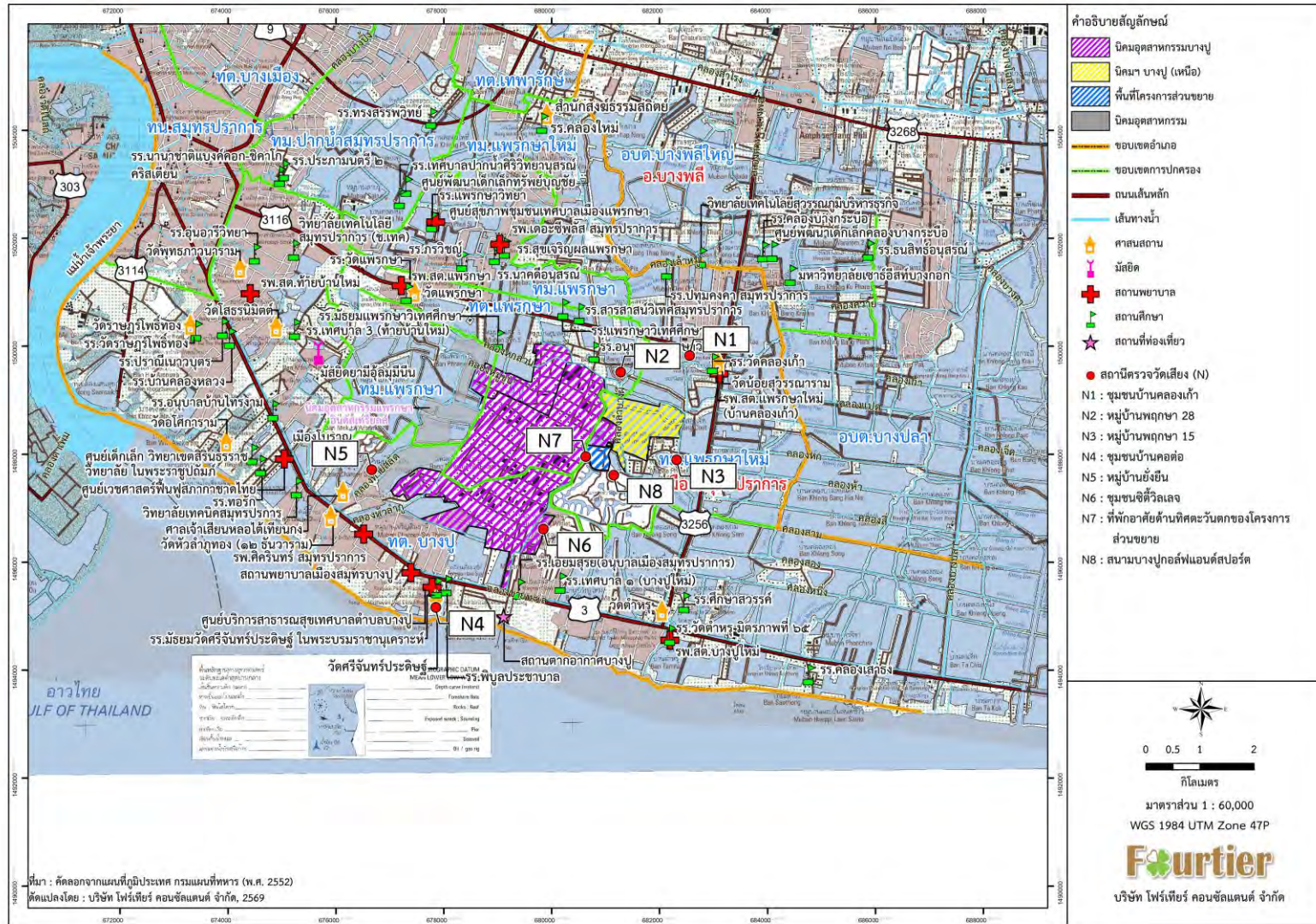
รูปที่ 8-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 8-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน






รูปที่ 8-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



รูปที่ 8-8 สถานีตรวจวัดระดับเสียง

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
เจ้าของโครงการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท เอลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ผู้ประสานงานโครงการ คุณกรวัฒน์ สุขวัฒน์ (ผู้ประสานงานโครงการ)	ที่อยู่ 649 ม.4 ถนนสุขุมวิท ตำบล แพรงษา อำเภอ เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10280 โทรศัพท์ 02-7093450 อีเมล BangPoo.1@ieat.go.th เว็บไซต์ https://bangpoo.ieat.go.th/th มือถือ 093-1349199
บริษัทที่ปรึกษา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC) ผู้ประสานงานโครงการ คุณวาสนีย์ ยกจำนวน (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)	ที่อยู่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ 02-105-4608, 092-824-5522 มือถือ 065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ) โทรสาร 02-105-4609 อีเมล admin@4tier.co.th เว็บไซต์ www.4tier.co.th    Line Facebook 4tier Website 4tier