



บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำการพัฒนาที่ดินโครงการเขตอุตสาหกรรมพาร์คเวย์ ต่อจากบริษัท เอปิโก้ แลนด์ จำกัด ซึ่งโครงการเขตอุตสาหกรรมพาร์คเวย์ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14048 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2540 (ภาคผนวก ก-2) ทั้งนี้ บริษัทไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงผู้รับใบอนุญาตรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากบริษัท เอปิโก้ แลนด์ จำกัด เป็น บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/3080 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2556 (ภาคผนวก ก-3) และเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจาก “โครงการเขตอุตสาหกรรมพาร์คเวย์” เป็น “โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์” ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9790 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2556 (ภาคผนวก ก-4) ต่อมา บริษัทไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส.1009.3/4995 ลงวันที่ 28 เมษายน 2558 (ภาคผนวก ก-1) สำหรับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ แล้วนั้น สผ. ได้กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงกำหนดให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ ซึ่งตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าวและจัดทำรายงาน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป



1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ชื่อโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ชื่อเดิม โครงการเขตอุตสาหกรรมพาร์คเวย์)

1.2.2 สถานที่ตั้ง : ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ภาพที่ 1.2-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับทิศทางต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลลาดตะเคียน
ทิศใต้	ติดกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลลาดตะเคียน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลลาดตะเคียน

การเดินทางเพื่อมุ่งหน้าไปยังพื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์เริ่มจากกรุงเทพฯ มุ่งไปตามทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (บางปะกง – ฉะเชิงเทรา) ตรงไปประมาณ 13 กิโลเมตร จะพบกับสามแยก ให้รถสัญญาณไฟเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ตรงไปประมาณ 78 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 78

1.2.3 เจ้าของโครงการ : บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 1 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

1.2.4 จัดทำรายงานการโดย : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1.2.5 ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

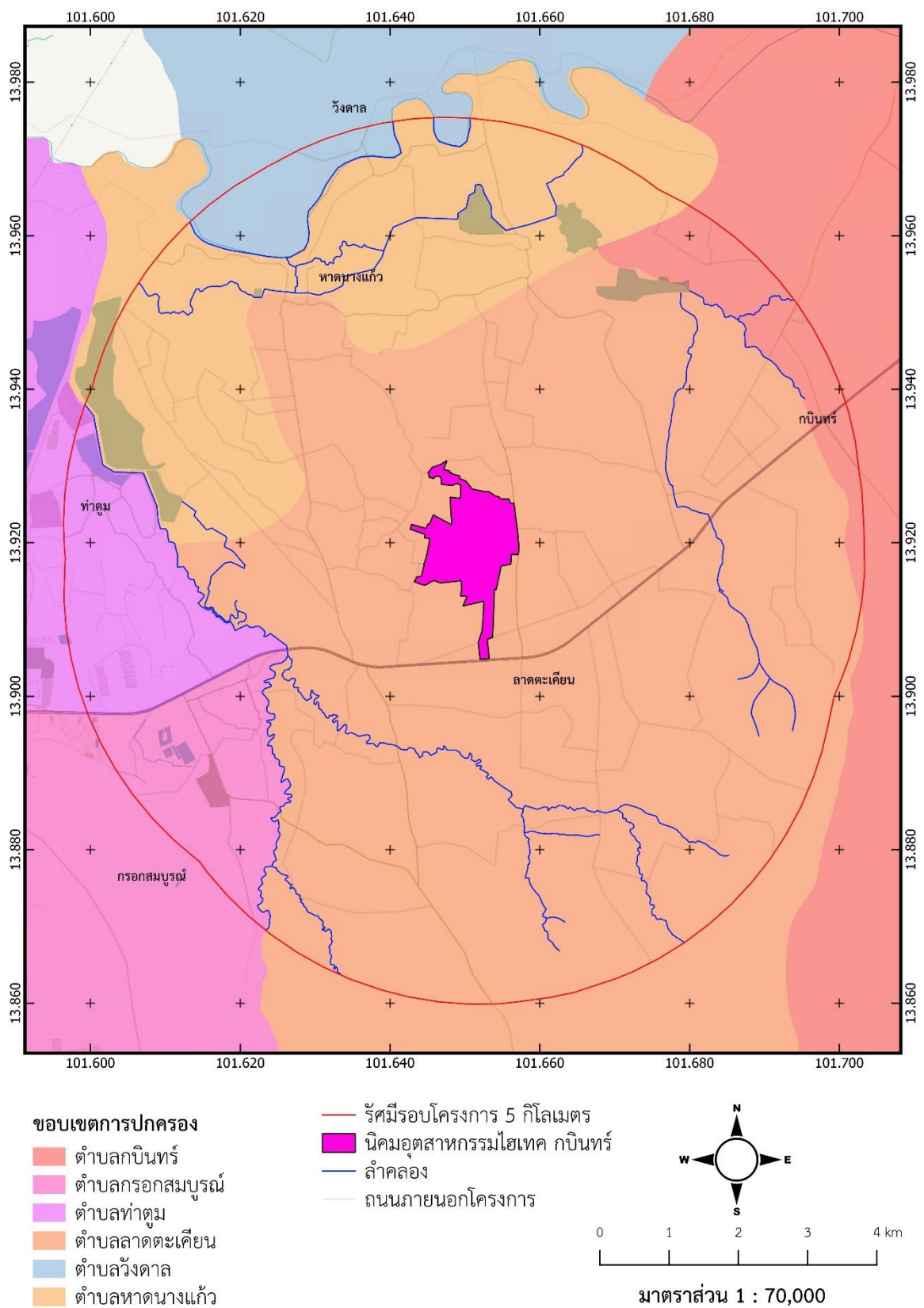
- ครั้งที่ 1 วันที่ 13 ตุลาคม 2540 ที่ วว 0804/14048 โครงการเขตอุตสาหกรรมพาร์คเวย์
ครั้งที่ 2 วันที่ 11 มีนาคม 2556 ที่ ทส.1009.3/3080 เปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาต EIA
ครั้งที่ 3 วันที่ 20 สิงหาคม 2556 ที่ ทส.1009.3/9790 เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ
ครั้งที่ 4 วันที่ 28 เมษายน 2558 ที่ ทส.1009.3/4995 โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ครั้งที่ 1

1.2.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ
: ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ) ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 (ภาคผนวก ข-2)

1.2.7 ประเภทโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

1.2.8 สถานภาพปัจจุบัน : โครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น และเปิดใช้งานพื้นที่ รวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด (ภาพที่ 1.2-2)

1.2.9 ขนาดพื้นที่โครงการ : 1,135.92 ไร่



ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2-2 สภาพปัจจุบัน



1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การทบทวนและปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามสถานการณ์การเจริญเติบโตของเศรษฐกิจและแนวโน้มของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้ามาลงทุนในประเทศ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) โดยเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายขนาดกลางและขนาดย่อยที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลักประกอบด้วย

1) ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- (1) กลุ่มผลิตผลจากการเกษตร (ที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง)
- (2) กลุ่มเซรามิกส์และโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย
- (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- (4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- (5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ (ที่ไม่ใช่เยื่อกระดาษ) และพลาสติก
- (7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

- (1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ
- (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช
- (3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือมีลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายล้างให้หมดสภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่
- (5) โรงกลั่นปิโตรเลียม
- (6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหินหรือลิกไนต์
- (7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- (8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
- (9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- (10) โรงงานหมัก ซ้า แหละ อบ ปั่น บด ฟอก ชัด แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายฉลุ/เคลือบสีหนัง
- (11) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
- (12) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุลงในภาชนะกระป๋องโลหะ
- (13) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือจากไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- (14) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้และบรรจุในภาชนะโลหะ
- (15) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน



- (16) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา
- (17) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
- (18) โรงงานทำเปียร์
- (19) โรงงานทำน้ำอัดลม
- (20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรือออก
- (21) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่น

การดำเนินการในปัจจุบัน

จากการสำรวจเบื้องต้น ณ วันที่เข้าไปสำรวจสภาพปัจจุบันของโครงการ และการสอบถามเจ้าหน้าที่โครงการพบว่า ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งจำนวน 13 โรงงาน โดยเปิดดำเนินการแล้วจำนวน 9 โรงงาน (อยู่นอกเขตการนิคมอุตสาหกรรม 1 โรง และเป็นโรงงานให้เช่า 1 โรง) ยังไม่เปิดดำเนินการจำนวน 3 โรงงาน และกำลังก่อสร้าง 1 โรง ทั้งนี้โรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งหมด โดย กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน จำนวน 2 โรงงาน กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง จำนวน 3 โรงงาน กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ (ที่ไม่ใช่เยื่อกระดาษ) พลาสติก กลุ่มผลิตภัณฑ์จากการเกษตร และกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า อย่างละ 1 โรงงาน

ตารางที่ 1.3.1-1 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และเปิดดำเนินการ

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวน (โรง)	ร้อยละ
กลุ่มผลิตผลจากการเกษตร	1	11.1
กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย	-	-
กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	-	-
กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	3	33.3
กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	11.1
กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ (ที่ไม่ใช่เยื่อกระดาษ) และพลาสติก	2	22.2
กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน	2	22.2
กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ	-	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์



ตารางที่ 1.3.1-2 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ผลิตภัณฑ์	สถานะ	เลขที่แปลง	พื้นที่			ปล่อย ระบาย	ระบบบำบัด น้ำเสีย
					ไร่	งาน	ตร.วา		
1	บริษัท อาควา นิธิฮาร์ว คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ยังไม่เปิดดำเนินการ	G1	6	2	73	-	-
2	บริษัท นันชิน ไฮ-เทค พรินซ์ จำกัด	เครื่องจักรสำหรับงานโลหะกรรม	ยังไม่เปิดดำเนินการ	G39	6	3	0	-	-
3	บริษัท เมอิวะ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	ยังไม่เปิดดำเนินการ	G13 G14 G15	35	1	93	-	-
4	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติง จำกัด	โกดังให้เช่า	เปิดดำเนินการ	G2 G3 G4 G5 G6	93	1	88	-	-
	- บริษัท ฮงฟู่ วัสดุ เทค จำกัด (12)	การผลิตไม้วีเนียร์	เปิดดำเนินการ	G25 G26	-	2	88	✗	✗
	- บริษัท ไทยศิหาฮารา จำกัด (คลังสินค้า)	กล่องกระดาษ กล่องพลาสติก	เปิดดำเนินการ		-	2	88	✗	✗
	- บริษัท พาวเวอร์ อินเตอร์ แพค จำกัด (13)	พลาสติก	เปิดดำเนินการ		1	3	52	✗	✗
5	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ขนส่งสินค้า	เปิดดำเนินการ	G50	12	0	15	✗	✗
6	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	เปิดดำเนินการ	G49	9	2	89	✗	✗
7	บริษัท ไทยศิหาฮารา จำกัด	กล่องกระดาษ กล่องพลาสติก	เปิดดำเนินการ	G42	7	0	0	✗	✗
8	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	เปิดดำเนินการ	G43	28	2	71	✓	✗
9	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	เปิดดำเนินการ	G35 G36 G37 G38	53	3	93	✓	✓
10	บริษัท ไทยโตโยเต็นโซ จำกัด	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับรถยนต์/รถจักรยานยนต์	เปิดดำเนินการ	-	60	0	4	✗	✗
11	บริษัท เบนนิค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	กำลังก่อสร้าง	G32	15	3	4.5	-	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2566

บริษัท ไทยโตโยเต็นโซ จำกัด เป็นโรงงานที่ไม่อยู่ในการควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ฮงฟู่ วัสดุ เทค จำกัด เป็นโรงงานที่เข้าพื้นที่ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติง จำกัด เลขที่แปลง G3 ขนาดพื้นที่ 2 งาน 88 ตารางวา และไม่มีกระบวนการผลิต (โกดัง) ในพื้นที่

บริษัท พาวเวอร์ อินเตอร์ แพค จำกัด มีกำหนดการย้ายออกจากพื้นที่เช่าของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติง จำกัด ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2566 เป็นเหตุให้ ณ วันที่รวบรวมข้อมูล จึงไม่มีกระบวนการผลิต



1.3.2 ทบทวนและปรับปรุงผังแม่บทโครงการ (Master Plan)

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปรับปรุงผังแม่บทโครงการครั้งนี้มีสาเหตุเนื่องจากพื้นที่บางส่วนของนิคมอุตสาหกรรมฯ ที่ลดลงจากการรังวัดจริง ประกอบกับการปรับลดพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จึงส่งผลให้ขอบเขตที่ดินของผังแม่บทโครงการมีความคลาดเคลื่อนจากผังแม่บทที่ได้รับการเห็นชอบจาก สผ. และเพื่อให้ขอบเขตที่ดินและผังแม่บทโครงการมีความสอดคล้องกับการดำเนินการจริง โครงการได้ขอปรับปรุงการใช้ประโยชน์ที่ดินและเปลี่ยนแปลงขอบเขตผังแม่บท รวมถึงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงที่ได้มีการพัฒนาไประยะหนึ่ง จึงทำให้ทราบขอบเขตรูปร่างและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ รวมถึงการพัฒนาพื้นที่ต่าง ๆ มีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากขึ้นตามลำดับ การพัฒนาที่ดินที่ผ่านมาเช่น การปรับปรุงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนให้เพิ่มมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น ซึ่งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโดยสามารถสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังนี้

ตารางที่ 1.4-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ตาม EIA เดิม		พื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		สรุปโดยภาพรวม
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)	
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	793.40	69.10	756.95	66.63	- ลดลง 36.45 ไร่
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย สำนักงาน	10.95	0.95	14.57	1.32	- เพิ่มขึ้น 3.62 ไร่
3. ระบบสาธารณูปโภค	287.54	25.07	249.76	21.98	- ลดลง 37.78 ไร่
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	56.01	4.88	114.64	10.09	- เพิ่มขึ้น 58.63 ไร่
รวมทั้งหมด	1,147.90	100	1,135.92	100	- ลดลง 11.98 ไร่

1) พื้นที่อุตสาหกรรม (พื้นที่ลดลง 36.45 ไร่) จากผังแม่บทเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. มีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม 793.40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 69.10 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทจะมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเหลือ 756.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.63 เนื่องจากการรังวัดที่ดินเพื่อจัดสรรที่ดินมีพื้นที่ลดลง

2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน (พื้นที่เพิ่มขึ้น 3.62 ไร่) จากผังแม่บทเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. มีสัดส่วนพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย สำนักงาน 10.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.95 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทจะมีสัดส่วนพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย/สำนักงานเพิ่มขึ้นเป็น 14.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.32 เนื่องจากพื้นที่อุตสาหกรรมบางส่วนถูกปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาบริเวณพื้นที่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเป็นหลัก

3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (พื้นที่ลดลง 37.78 ไร่) จากผังแม่บทเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. มีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 287.54 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 25.07 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทจะมีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคลดลงเป็น 249.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.98 โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้



(1) พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝนซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ต่อจากบริษัท เอบีโก้ แลนด์ จำกัด (เจ้าของโครงการเดิม) ที่ได้มีการพัฒนาพื้นที่ไปแล้ว ประมาณร้อยละ 80 ในส่วนของพื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝนได้มีการพัฒนาเรียบร้อยแล้ว ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝนไม่เปลี่ยนแปลง

(2) พื้นที่ระบบผลิตน้ำและจ่ายน้ำประปาและบ่อกักเก็บน้ำ มีพื้นที่ 122.5 ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 76.44 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 46.02 ไร่ ทั้งนี้เพื่อเก็บกักน้ำดิบในช่วงฤดูฝนสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง

(3) พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ และบ่อกักน้ำทิ้ง มีพื้นที่ประมาณ 19.96 ไร่ เท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

(4) พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย มีพื้นที่ประมาณ 10.02 ไร่ เท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

(5) พื้นที่ระบบดับเพลิงและป้องกันอุบัติเหตุมีพื้นที่ประมาณ 0.88 ไร่ เท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

(6) พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ อาคารพัสดุฝอยคัดแยกมูลฝอย เป็นต้น ขอยกเลิก ส่วนที่เป็นพื้นที่คัดแยกมูลฝอยขนาดพื้นที่ 27.61 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม เนื่องจากปัจจุบันพบว่าหน่วยงานราชการ และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดให้กับนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้อย่างเพียงพอ รายละเอียดจะได้กล่าวในหัวข้อต่อไป

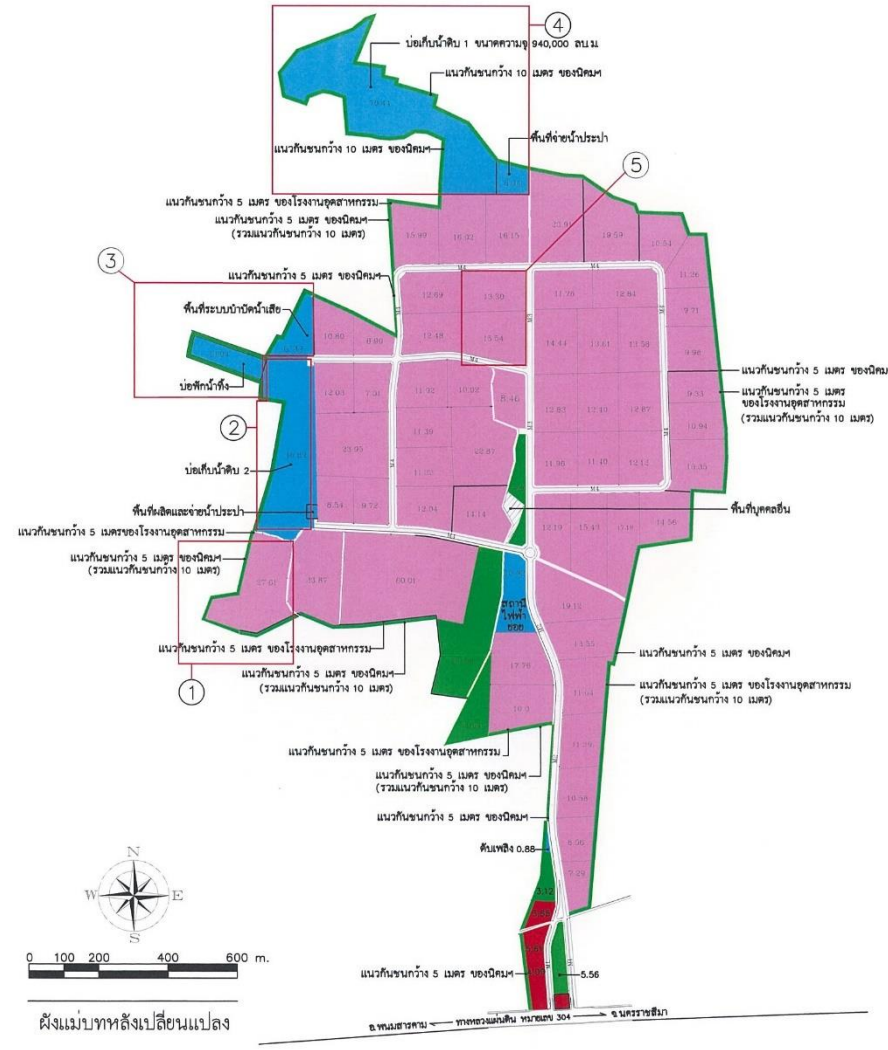
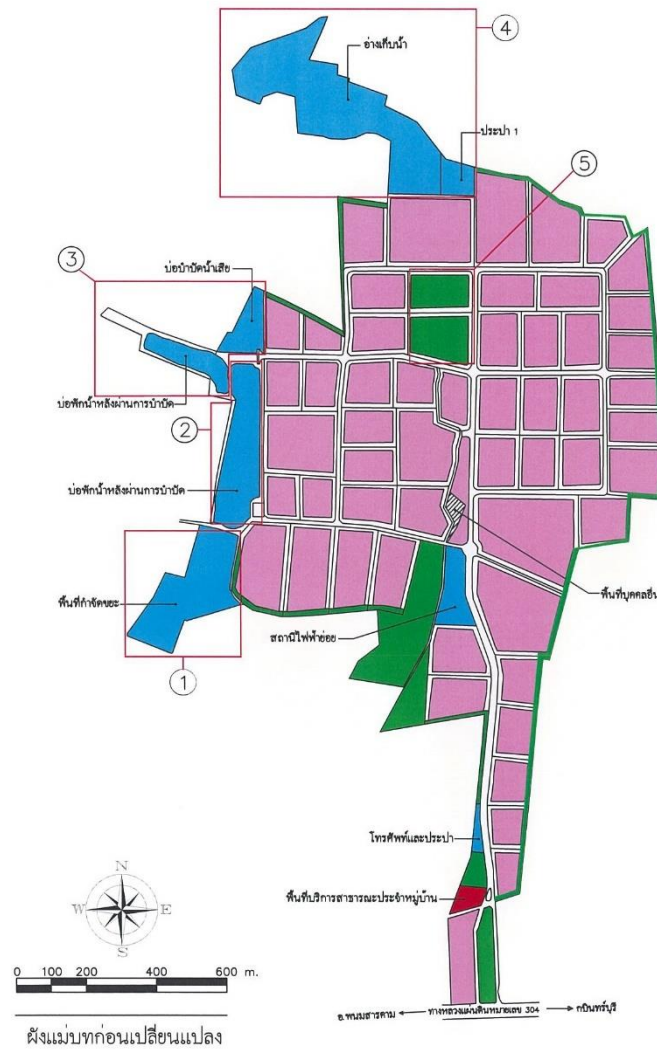
4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (พื้นที่เพิ่มขึ้น 58.63 ไร่) จากผังแม่บทเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 56.01 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.88 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทจะมี สัดส่วนพื้นที่สีเขียวและ แนวกันชน เพิ่มขึ้นเป็น 114.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 เนื่องจากการปรับปรุงผังแม่บทโดย เพิ่มพื้นที่สีเขียวตามแนวกันชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ นอกจากนี้ การก่อสร้างอาคารโรงงานต่าง ๆ โครงการได้ กำหนดให้หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดขอบริมรั้วนิคมอุตสาหกรรมกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงงานอุตสาหกรรมมี แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร

สรุป : ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดินจะมีสัดส่วนพื้นที่ อุตสาหกรรม ทั้งหมด 756.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.63 (พื้นที่ลดลง 36.45 ไร่) พื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย สำนักงานทั้งหมด 14.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.32 (พื้นที่เพิ่มขึ้น 3.62 ไร่) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ทั้งหมด 249.76 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.98 (พื้นที่ลดลง 37.78 ไร่) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ทั้งหมด 114.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 (พื้นที่เพิ่มขึ้น 58.63 ไร่) รวมพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ทั้งหมดเท่ากับ 1,135.92 ไร่ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ นิคมฯ ยังคง มีพื้นที่ไม่แตกต่างจากเดิม พื้นที่ที่ลดลงนั้นเนื่องจากการรังวัดจริง (พื้นที่ลดลง 11.98)

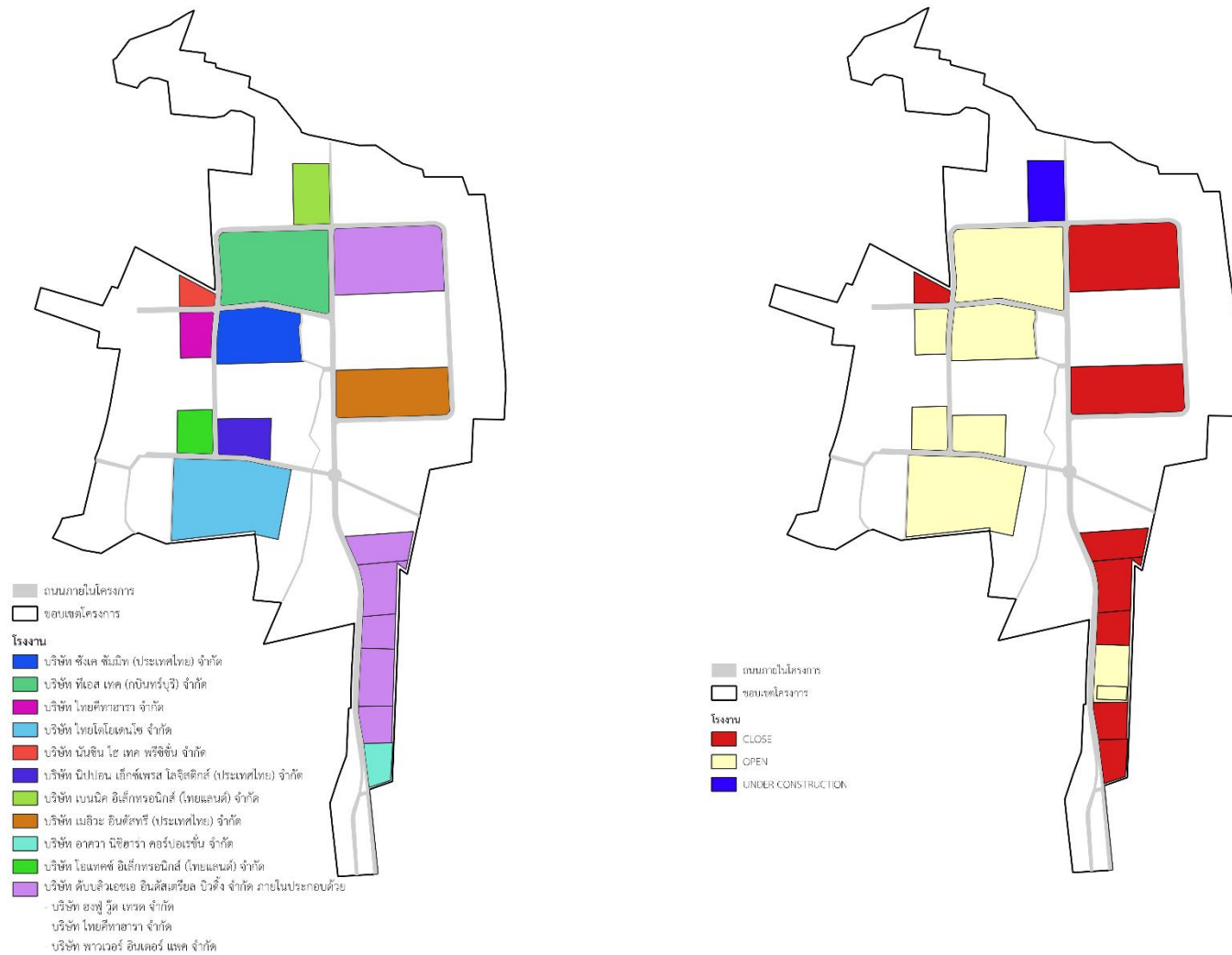


การดำเนินการในปัจจุบัน

จากการสำรวจเบื้องต้น ณ วันที่เข้าไปสำรวจสภาพปัจจุบันของโครงการ และการสอบถามเจ้าหน้าที่โครงการพบว่า ปัจจุบันรูปแบบของการใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงสอดคล้องต่อข้อมูลที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันโครงการมีพื้นที่จำหน่ายไปแล้ว 329.576 ไร่ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด 756.95 ไร่ ทั้งนี้มีเพียง 187.191 ไร่ (กำลังก่อสร้าง 15.76 ไร่) ที่มีกิจกรรมทางอุตสาหกรรม



ภาพที่ 1.3.2-1 ตำแหน่งพื้นที่ก่อนและหลังมีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ



ภาพที่ 1.3.2-2 สถานะการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม ณ ปัจจุบัน



1.3.3 การทบทวนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การทบทวนอุตสาหกรรมเป้าหมาย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้กำหนดให้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องเป็นไปตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เป็นหลัก สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้พิจารณาจากการทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งส่งผลให้ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นำมาออกแบบสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และลักษณะของน้ำเสียดังกล่าวยังนำมากำหนดเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

2) การทบทวนอัตราการใช้น้ำ เนื่องจากการทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีความต้องการน้ำสูงสุดประมาณ 5,620 ลบ.ม./วัน ลดลงประมาณ 2,511 ลบ.ม./วัน เนื่องจากพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 36.45 ไร่ จึงส่งผลต่อความต้องการน้ำโดยรวม ด้วยเหตุผลข้างต้นทำให้ปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อบังคับของคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้ปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของน้ำใช้ ดังนั้นปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบจะมีปริมาณ 4,496 ลบ.ม./วัน

อย่างไรก็ตาม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้ขออนุญาตสูบน้ำและวางท่อสูบน้ำจากบึงโคกมะม่วง ไม่เกิน 1,250 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้เป็นน้ำดิบในโครงการต่อไป โดยจะสูบน้ำมาใช้ในช่วงฤดูน้ำหลากในเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม แล้วนำมาปรับปรุงคุณภาพก่อนแล้วจึงจำหน่ายให้โรงงานรายโรง (นอกจากนี้นิคมฯ ได้ขออนุญาตใช้น้ำบาดาลจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 1 บ่อ อัตราการสูบน้ำวันละไม่เกิน 150 ลบ.ม.)

3) การทบทวนระบบบำบัดน้ำเสีย ตาม EIA เดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ชนิด Conventional Aeration โดยขนาดและความสามารถในการบำบัดสูงสุด 7,600 ลบ.ม./วัน ภายหลังการทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและทบทวนอัตราการใช้น้ำส่งผลให้ปรับเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโดยเปลี่ยนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศ (Oxidation & Multiple Aerated Lagoon) โดยออกแบบให้มีขนาดและความสามารถในการบำบัดสูงสุด 5,000 ลบ.ม./วัน (ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ ประกอบด้วยส่วนหลักๆ ที่สำคัญได้แก่ บ่อรวมรวมน้ำเสีย (Wastewater Sump) เครื่องสูบน้ำและตะแกรงหยาบ (Coarse Screen) บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Ponds) บ่อบ่ม (Polishing Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 160,532 ลบ.ม นอกจากนี้ยังกำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD Online บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งและบ่อแฟคัลเททีฟ เพื่อเป็นการตรวจวัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ พร้อมทั้งระบุความหนาของ HDPE ที่โครงการเลือก ทั้งนี้โครงการได้เลือกใช้ HDPE ที่มีความหนาเท่ากับ 1.0 มม. โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ดังนี้



(1) บ่อรวมน้ำเสีย (Wastewater Sump) : น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ มายังบ่อสูบน้ำเสีย เพื่อสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไปภายในบ่อสูบน้ำเสียติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียและตะแกรงหยาบ (Coarse screen) เพื่อแยกสารแขวนลอยออกจากน้ำเสีย และแยกขยะขนาดใหญ่ออกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันที่เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อ และวาล์ว

(2) บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Ponds) : เป็นการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการชีวภาพเหมาะสำหรับใช้กำจัดสารอินทรีย์หรือค่าบีโอดีในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง นิยมออกแบบให้เป็นกระบวนการบำบัดก่อนหน้า (pretreatment) โดยออกแบบบ่อแอนแอโรบิกให้มีความลึกบ่อในช่วง 8.5 เมตร ทำให้สภาวะภายในบ่อไม่มีออกซิเจน ดังนั้นจุลินทรีย์ที่ดำรงชีพอยู่ในบ่อซึ่งมีหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นชนิดที่ไม่ต้องการใช้ออกซิเจน (anaerobic) สำหรับการออกแบบบ่อแอนแอโรบิก ไม่ต้องการเติมอากาศ เกณฑ์ในการออกแบบคือ Volumetric Loading เพราะฉะนั้นปัจจัยหลักที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ คือ เวลาถักน้ำหรือ Hydraulic Retention Time (HRT) ประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์หรือบีโอดีของบ่อแอนแอโรบิกอยู่ในช่วงร้อยละ 50-85 ซึ่งขึ้นกับเวลาถักน้ำซึ่งโครงการออกแบบให้อยู่ในช่วงร้อยละ 60

(3) บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) : น้ำเสียที่สูบจากบ่อแอนแอโรบิกจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเติมอากาศโดยเป็นการบำบัดน้ำเสียที่อาศัยการเติมออกซิเจนจากเครื่องเติมอากาศ (Aerator) ที่ติดตั้งแบบทุ่นลอยหรือยึดติดกับแท่นก็ได้เพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำให้มีปริมาณเพียงพอ สำหรับจุลินทรีย์สามารถนำไปใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียได้เร็วขึ้นกว่าการปล่อยให้ย่อยสลายตามธรรมชาติทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดปริมาณความสกปรกของน้ำเสียในรูปของค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ได้ร้อยละ 80-95 โดยอาศัยหลักการทำงานของจุลินทรีย์ภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจน (Aerobic) โดยมีเครื่องเติมอากาศซึ่งนอกจากจะทำหน้าที่เพิ่มออกซิเจนในน้ำแล้วยังทำให้เกิดการกวนผสมของน้ำในบ่อด้วย ทำให้เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ได้อย่างทั่วถึง ภายในบ่อโดยออกแบบให้มีเครื่องเติมอากาศ (Aerator) จำนวน 4 ชุด

(4) บ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Ponds): เป็นการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการชีวภาพ หรืออาจเรียกว่าบ่อแอโรบิก-แอนแอโรบิก เป็นกระบวนการที่อาศัยจุลินทรีย์ที่ดำรงชีพได้ทั้งในสภาวะที่มีหรือไม่มีออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ เนื่องจากส่วนบนของบ่อจะมีสภาวะที่มีออกซิเจนหรือแอโรบิก เนื่องจากการเติมอากาศที่ผิวน้ำตามธรรมชาติและมีการเติมออกซิเจนจากกระบวนการสังเคราะห์แสงของสาหร่ายที่บริเวณส่วนบนของบ่อ ทำให้จุลินทรีย์ที่ย่อยสลาย สารอินทรีย์ที่ส่วนบนของบ่อสามารถใช้ออกซิเจนได้ สำหรับส่วนล่างของบ่อมีสภาวะไร้ออกซิเจนหรือแอนแอโรบิกโดยที่สารอินทรีย์ที่ตกตะกอนที่ก้นบ่อจะถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์โดยไม่ใช้ออกซิเจน ทั้งนี้บ่อบำบัดชนิดนี้ไม่จำเป็นต้องมีการใช้เครื่องเติมอากาศ โดยออกแบบบ่อแฟคัลเททีฟให้มีความลึกบ่อ ในช่วง 3.5 เมตร การออกแบบกำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศไว้ในบ่อ Facultative pond 1 และ 2 ซึ่ง เป็นมาตรการในเชิงป้องกันเพื่อให้มีความมั่นใจว่ามีปริมาณออกซิเจนเพียงพอที่จะใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้น้ำที่ส่งต่อคล้อยตามมาตรฐาน

(5) บ่อหมักไร้ออกซิเจน (Anaerobic Ponds) : หลักการทำงานของบ่อบำบัดบ่อหมักไร้ออกซิเจน บ่อหมักไร้ออกซิเจน (Anaerobic Ponds) เป็นการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการชีวภาพ เหมาะสำหรับใช้กำจัดสารอินทรีย์เพื่อลดค่าบีโอดีในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง นิยมออกแบบให้เป็นกระบวนการบำบัดขั้นต้น (Primary



Treatment) โดยออกแบบบ่อแอนแอโรบิกให้มีความลึกบ่อในช่วง 8.5 เมตร ทำให้สภาวะภายในบ่อไม่มีออกซิเจน ดังนั้นจุลินทรีย์ที่ดำรงชีพอยู่ในบ่อซึ่งมีหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นชนิดที่ไม่ต้องการใช้ออกซิเจน (anaerobes) สำหรับการออกแบบบ่อแอนแอโรบิกไม่ต้องการเติมอากาศเกณฑ์ในการออกแบบ คือ Volumatic Loading เพราะฉะนั้นปัจจัยหลักที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ คือ เวลาพักน้ำหรือ Hydraulic Retention Time (HRT) ประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์หรือบีโอดีของบ่อแอนแอโรบิกอยู่ในช่วงร้อยละ 50-85 ซึ่งขึ้นกับเวลาพักน้ำซึ่งโครงการออกแบบให้อยู่ในช่วงร้อยละ 65.5

(6) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) : นิคมฯ ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 1 บ่อ ความจุรวม 5,013 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Ponds) โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD Online ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) ก่อนนำน้ำทิ้งหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปยังบ่อบำบัดบ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Ponds) อีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้โครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 90,569.9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะกักพักทางชลศาสตร์มากกว่า 1 วัน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำเสียจากบ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Ponds) ในกรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะถูกส่งไปบำบัดใหม่อีกครั้งที่บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Ponds) เพื่อบำบัดใหม่จนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(7) การขุดลอกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย

- บ่อดาดคอนกรีต เป็นบ่อที่มีการเติมอากาศ ตะกอนส่วนใหญ่ในบ่อเป็นเซลล์แบคทีเรียซึ่งสามารถย่อยสลายได้ดีทำให้มีปริมาณน้อยและไม่อัดตัวแน่น จึงสามารถใช้เครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่สูบน้ำใส่รถเพื่อขนถ่ายไปกำจัด โดยกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อดาดคอนกรีตดังนี้

ตารางที่ 1.3.3-1 ความถี่ในการขุดลอกตะกอน (บ่อดาดคอนกรีต)

ลำดับ	บ่อบำบัด	ความถี่ในการขุดลอกตะกอน
1	Aerobic Aerated Lagoon	ทุกปี
2	Facultative Aerated Lagoon 1	ทุกๆ 4 ปี
3	Facultative Aerated Lagoon 2	ทุกๆ 4 ปี

- บ่อปูพลาสติก (HDPE) เป็นบ่อขนาดใหญ่ที่ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์กวนเติมอากาศภายในบ่อ ทำให้ตะกอนมีการสะสมและอัดตัวแน่นต้องทำการสูบน้ำออกก่อน แล้วจึงใช้รถตักดินทำการตักตะกอนด้านล่าง โดยกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อปูพลาสติก (HDPE) ดังนี้



ตารางที่ 1.3.3-2 ความถี่ในการขุดลอกตะกอน (บ่อปุพลาสติก)

ลำดับ	บ่อบำบัด	ความถี่ในการขุดลอกตะกอน
1	Anaerobic Pond	ทุกๆ 4 ปี
2	Polishing Pond	ทุกๆ 4 ปี
3	Holding Pond	ทุกๆ 4 ปี

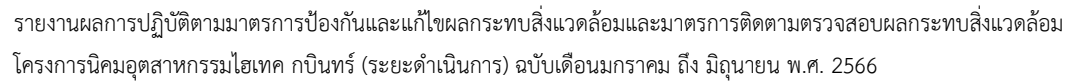
4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำเสียจากโรงงานจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งเป็นระบบที่แยกออกจากระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ และเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าสู่รางระบายน้ำสาธารณะโดยตรง โดยการออกแบบระบบรวมน้ำเสียได้ออกแบบตามความลาดเอียงของนิคมฯ เพื่อให้น้ำเสียไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก กำหนดให้ความเร็วในเส้นท่อน้อยกว่า 0.6 ม./วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนในเส้นท่อและกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างบ่อพักน้ำเสียไม่เกิน 20 ม. แนวเส้นท่อนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิม

5) การจัดการน้ำทิ้ง นิคมฯ ได้มีมาตรการจัดให้มีการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน โดยโครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ 917 ลบ.ม./วัน ระบบผลิตประปา ร่วมกับน้ำดิบ 1,000 ลบ.ม./วัน และส่วนที่เหลือจะระบายสู่อ่างน้ำประปาจิ๋ว โดยจะระบายวันละ 2,579 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง 4,496 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูฝน และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 ม.ก./ลิตร และ BOD Loading ไม่เกิน 51.58 กก./วัน

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีโครงการออกแบบให้สามารถรับน้ำเสียได้ 100 ลบ.ม./ชม. โดยน้ำเสียจะถูกส่งผ่านท่อ Static Mixer ขนาด 4 นิ้ว จากนั้นน้ำเสียจะถูกผสมเข้ากับสารเคมีในเส้นท่อ และถูกส่งไปยังถังสร้างตะกอน ขนาด 76.70 ลบ.ม. เพื่อให้เกิดการรวมตัวของตะกอน จากนั้นน้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งไปยังถังตกตะกอนขนาด 76.70 ลบ.ม. เพื่อแยกตะกอนและน้ำเสียออกจากกัน

การดำเนินการในปัจจุบัน

จากการสำรวจเบื้องต้น ณ วันที่เข้าไปสำรวจสภาพปัจจุบันของโครงการ และการสอบถามเจ้าหน้าที่โครงการพบว่า ปัจจุบันรูปแบบของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่ได้รับการก่อสร้างตามที่มีการเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ยังคงมีอุปกรณ์/เครื่องจักรบางตัวที่ยังไม่มีการติดตั้ง ด้วยเพราะปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ และยังไม่มีการระบายน้ำหลังการบำบัดลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ สำหรับปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 มีค่าเฉลี่ยเพียง 97.97 ลบ.ม./วัน หรือร้อยละ 1.95 ของความสามารถในการบำบัด ทำให้บางครั้งจำเป็นต้องนำน้ำจากอ่างเก็บน้ำมาเติมเพื่อป้องกันการพังทลายของระบบบำบัด และไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ด้วยเหตุผลข้างต้น อนึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุดลอกตะกอนระบบบำบัดแต่อย่างใด





บ่อรวมน้ำเสีย (Wastewater Sump)



บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Ponds)



บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)



บ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Ponds)



บ่อตรวจตรวจสภาพน้ำ (Inspection Pond)



ภาพที่ 1.3.3-2 ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ภาพที่ 1.3.3-2 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย

1.3.4 การทบทวนขนาดระบบผลิตน้ำประปา

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการทบทวนขนาดของระบบผลิตน้ำประปา นิคมฯได้ทำการทบทวนอัตราการใช้น้ำใหม่โดยพบว่าพื้นที่ทั้งหมด 1,135 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 761.2 ไร่ และพื้นที่พาณิชยกรรม 14.57 ไร่ จึงทำให้ทราบปริมาณความต้องการน้ำที่เกิดขึ้นภายหลังการพัฒนาและเปิดดำเนินการเต็มรูปแบบ ซึ่งการทบทวนอัตราการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรม ยังมีแนวคิดมาจากเกณฑ์การออกแบบระบบผลิตน้ำประปาที่จะต้องมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ไม่น้อยกว่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดและกำหนดถึงสำหรับเก็บน้ำประปามีความจุอย่างน้อย 8 ชม. ของค่าความต้องการน้ำสูงสุดต่อวันโดยคิดอัตราการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 7 ลบ.ม./ไร่/วัน และอัตราการใช้น้ำสำหรับพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เท่ากับ 20 ลบ.ม./ไร่/วัน จากการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บท คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 5,620 ลบ.ม./วัน ดังนั้นระบบผลิตน้ำประปาต้องมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ไม่น้อยกว่าความต้องการใช้น้ำเฉลี่ยเมื่อพื้นที่เปิดดำเนินการเต็มรูปแบบ

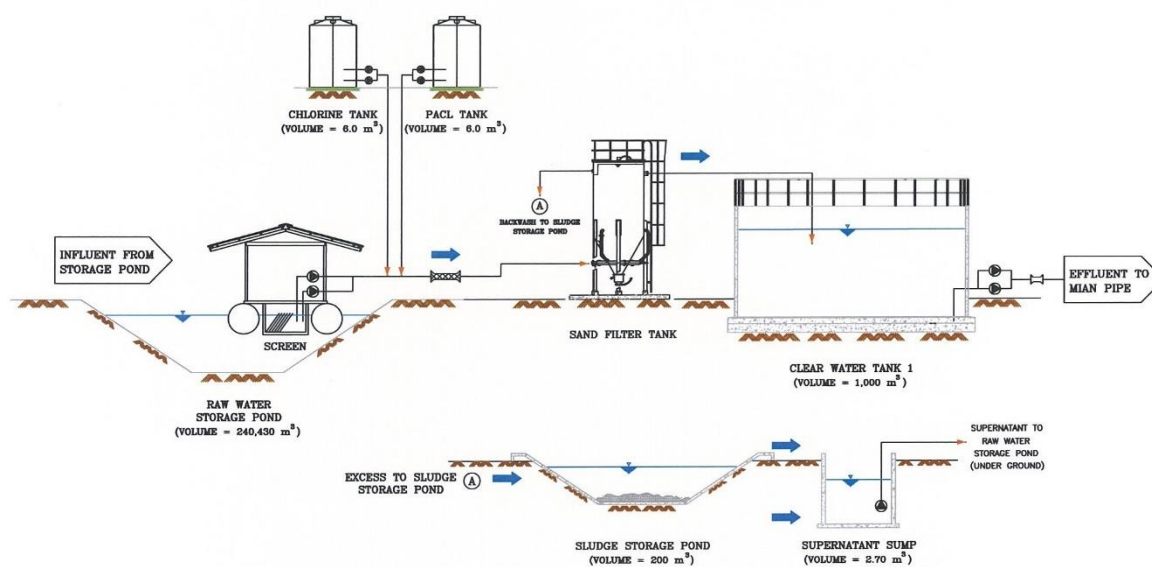
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะใช้ระบบผลิตน้ำประปาเป็นแบบถังกรองทรายแล้วล้างย้อนต่อเนื่อง จำนวน 4 ชุด เวลาการทำงานเท่ากับ 20 ชม./วัน ความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ 300 ลบ.ม./ชม. ซึ่งมีขนาดกำลังการผลิตประปรารวมสูงสุด 6,000 ลบ.ม./วัน โดยจะทยอยทำการก่อสร้างตามการพัฒนาโครงการออกเป็น 4 ระยะ ๆ ละ 1,500 ลบ.ม./วัน (ระยะที่ 1 ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว) และจะดำเนินการระยะต่อไปเมื่อมีความต้องการน้ำเกินกว่าร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตรวม

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น โครงการจึงได้พิจารณาทบทวนปรับลดขนาดระบบผลิตน้ำประปาจากเดิมมีขนาดกำลังการผลิตน้ำสูงสุด 8,500 ลบ.ม./วัน โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำประปา จะเป็นระบบถังกรองทรายแบบล้างย้อนต่อเนื่อง มีขนาดกำลังการผลิตน้ำประปาสูงสุด 6,000 ลบ.ม./วัน



การดำเนินการในปัจจุบัน

จากการสำรวจเบื้องต้น ณ วันที่เข้าไปสำรวจสภาพปัจจุบันของโครงการ และการสอบถามเจ้าหน้าที่โครงการพบว่า ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 โครงการมีความต้องการน้ำเฉลี่ยวันละ 314.51 ลบ.ม./วัน ซึ่งยังคงต่ำกว่าที่ประเมินไว้โดยคิดเป็นเพียงร้อยละ 5.6 ของจำนวนที่คาดการณ์ ด้วยเพราะจำนวนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งมีปริมาณต่ำ และส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำไม่มาก ด้วยลักษณะดังกล่าวเป็นเหตุให้แหล่งน้ำใช้ของโครงการยังคงเป็นน้ำฝนที่รวบรวมได้ภายในพื้นที่โครงการ และนำมาเก็บไว้ที่อ่างเก็บน้ำ โดยไม่มีการสูบน้ำจากแหล่งภายนอกแต่อย่างใด อนึ่งเพื่อรองรับการใช้น้ำในอนาคตโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบน้ำประปาในระยะที่ 2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 1.3.4-1 ผังการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา



อ่างเก็บน้ำ 1



อ่างเก็บน้ำ 2

ภาพที่ 1.3.4-2 ระบบผลิตน้ำประปา



เครื่องสูบน้ำอ่างเก็บน้ำ 1



เครื่องสูบน้ำอ่างเก็บน้ำ 2



ถังเก็บน้ำ



บริเวณพื้นที่สูบน้ำบึงโคกมะม่วง



ระบบผลิตน้ำประปา

ภาพที่ 1.3.4-2 (ต่อ) ระบบผลิตน้ำประปา



1.3.5 ทบทวนและปรับปรุงการบริหารจัดการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทบทวนยกเลิกเตาเผาขยะและพื้นที่ฝังกลบขยะและพื้นที่ฝังกลบขยะและพื้นที่ฝังกลบในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นรูปแบบส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ความรับผิดชอบ (อบต.ลาดตะเคียน) หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

1) ประเภทของเสียของโครงการ ประเภทของเสียการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้นิยามประเภทของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม โดยแบ่งประเภทของเสียตามแหล่งกำเนิดดังนี้

(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว

(2) กากอุตสาหกรรม

- กากอุตสาหกรรมไม่เป็นอันตราย หมายถึง ของเสียที่ไม่ปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

- กากอุตสาหกรรมอันตราย หมายถึง ของเสียที่ปนเปื้อน ผสม หรือ ปะปนกับสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

2) ปริมาณของเสีย การคาดการณ์ปริมาณของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยมีพื้นที่อุตสาหกรรม 761.2 ไร่ ตามเกณฑ์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แนะนำให้มีรายละเอียดดังนี้

(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วในพื้นที่อุตสาหกรรม

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วทั่วไป คิดเป็นปริมาณ 5.11 ตัน/วัน
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ คิดเป็นปริมาณ 1.83 ตัน/วัน
- ของเสียอันตราย คิดเป็นปริมาณ 0.37 ตัน/วัน

(2) กากอุตสาหกรรม

- กากอุตสาหกรรมไม่เป็นอันตราย มีปริมาณ 13.02 ตัน/วัน
- กากอุตสาหกรรมอันตราย มีปริมาณ 0.69 ตัน/วัน

(3) การทบทวนมาตรการ จากการทบทวนมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ที่กำหนดให้กรณีไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือไม่มีความพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานรายโรง โครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ได้สำรวจพื้นที่ไว้ 36 ไร่ แต่เนื่องจากการศึกษา



และจัดทำรายงาน EIA ในขณะนั้นเมื่อปี พ.ศ. 2540 พบว่าหน่วยงานที่รับกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียมีจำนวนน้อยราย จึงคาดว่าอาจไม่มีศักยภาพในการจัดการที่เกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมได้ไม่เพียงพอ แต่ปัจจุบันจากข้อมูลของสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีจำนวนหลายราย ซึ่งมีศักยภาพในการบริหารจัดการและดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและครบวงจร ประกอบกับโรงงานอุตสาหกรรมบางแห่งได้มีนโยบายในการนำขยะมูลฝอยและกากของเสียกลับมาใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงทดแทนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตจึงช่วยเพิ่มศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียนเป็นผู้ดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่โรงงานรายโรงภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ จึงคาดว่าภายหลังการเปิดดำเนินการเต็มรูปแบบ คาดว่าองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียนยังคงมีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้แก่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน ไม่สามารถดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โครงการจะเร่งดำเนินการประสานงานไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในนิคมฯ เพื่อให้เข้ามาดำเนินการเก็บมูลฝอยร่วมกัน

ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้น โครงการจึงได้ทบทวนขอยกเลิกมาตรการฯ “ในการกำจัดขยะในช่วง 5 ปีแรก ขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด 115 ลบ.ม./วัน จะทำการฝังกลบทั้งแบบขุดร่องและแบบเทบนพื้นที่ในพื้นที่กลบฝัง 15 ไร่ หลังจากนั้นในปีที่ 6 เป็นต้นไปขยะจะถูกกำจัดด้วยเตาเผาขยะขนาด 600 กก./วัน รวม 2 เตา ในบริเวณโรงเผาขยะ” ทั้งนี้ พื้นที่ส่วนดังกล่าวจะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 27.61 ไร่

การดำเนินการในปัจจุบัน

จากการตรวจสอบเอกสาร การสำรวจเบื้องต้น และการสอบถามข้อมูลโรงงาน พบว่าระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ภายในพื้นที่โครงการมีมูลฝอยเกิดขึ้นเฉลี่ย 5554.6 กิโลกรัม/เดือน หรือเฉลี่ย 183.82 กิโลกรัม/วัน และมีการก่อกองกากอุตสาหกรรมเฉลี่ย 2103.49 ตัน/ปี หรือเฉลี่ย 5.76 ตัน/วัน ซึ่งยังไม่เกินกว่าที่ได้รับ การประเมินไว้ ทั้งนี้มูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะได้รับการจัดเก็บโดย องค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน และบริษัทรับกำจัดเอกชน สำหรับกากอุตสาหกรรมจะถูกจัดเก็บโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ทั้งนี้สามารถพิจารณาได้จากตารางที่ 3.5.14-4 ข้อมูลปริมาณมูลฝอยทั่วไปปี 2566 และ ตารางที่ 3.5.14-1 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัดปี 2566

1.3.6 สรุปรายละเอียดโครงการก่อนและหลังมีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บท

1) ขนาดของพื้นที่โครงการ มีขนาดลดลงจาก 1,147.90 ไร่ เหลือ 1,135.92 ไร่ ลดลง 11.98 ไร่ เนื่องจากการรังวัดที่ดินโดยขอบเขตที่ดินยังคงเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง

2) ขนาดอ่างเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีอ่างเก็บน้ำดิบเพิ่มอีก 1 แห่ง รวมเป็น 2 แห่งประกอบด้วย อ่างเก็บน้ำดิบ แห่งที่ 1 ขนาดความจุ 940,000 ลบ.ม. (ที่ระบุไว้ตาม EIA เดิม) แห่งที่ 2 ขนาดความจุ 350,000 ลบ.ม. ซึ่งเปลี่ยนแปลงมาจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

3) บ่อพักน้ำทิ้ง ตาม EIA เดิมกำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดความจุ 500,000 ลบ.ม. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทระบุให้บ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดความจุ 160,532 ลบ.ม. เนื่องจากโครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการ



บำบัดบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำประปา จึงได้ทบทวนให้บ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 2 เป็นอ่างเก็บน้ำดิบและทำหน้าที่เป็นอ่างผสมระหว่างน้ำดิบและน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำประปา ซึ่งสามารถลดปริมาณการทิ้งน้ำลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี

4) ระบบถนน ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากผังแม่บทเดิมตาม EIA โดยออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และการบริการในนิคมอุตสาหกรรม โดยถนนสายประธานมีขนาดเขตทางกว้าง 43 ม. ถนนสายรอง/ถนนซอยมีขนาดเขตทางกว้าง 23-28 ม.

5) สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บท พื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 36.45 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่ 756.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.63 พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพิ่มขึ้น 3.62 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่ 14.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.32 ระบบสาธารณูปโภค ลดลง 37.78 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่ 249.76 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.98 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพิ่มขึ้น 58.63 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่ 114.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09

6) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย มีการปรับปรุงอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องเป็นไปตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เป็นหลัก

7) ความต้องการใช้น้ำประปา ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีความต้องการน้ำสูงสุดวันละ 5,620 ลบ.ม./วัน ลดลงจากเดิม 2,511 ลบ.ม./วัน เนื่องจากพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงประมาณ 36.45 ไร่ พร้อมกันนี้โครงการได้ปรับอัตราการใช้น้ำตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 7 ลบ.ม./ไร่/วัน

8) แหล่งน้ำใช้ จากเดิมระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นรูปแบบ Mobile Plant ขนาดกำลังการผลิต 500 ลบ.ม./ชั่วโมง และถังเก็บน้ำประปาออกแบบให้เก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง สูบน้ำดิบจากแม่น้ำปราจีนบุรีเป็นหลัก ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บททำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำลดลงทำให้รูปแบบของระบบผลิตน้ำเปลี่ยนไปโดยใช้รูปแบบระบบถังกรองทรายแบบล่างย้อนต่อเนื่อง มีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 6,000 ลบ.ม./วัน แบ่งการก่อสร้างเป็น 4 ระยะ ๆ 1,500 ลบ.ม./วัน ถังเก็บน้ำประปาออกแบบให้มีขนาดความจุ 1,121 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง สำหรับแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำปราจีนบุรีและ/หรือบึงโคกมะม่วงรวมไปถึงการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ

9) ปริมาณน้ำเสีย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณวันละ 4,498 ลบ.ม. ซึ่งลดลงจากผังแม่บทเดิม 2,009 ลบ.ม. เนื่องมาจากพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงประมาณ 36.45 ไร่

10) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ จากผังแม่บทเดิมกำหนดให้โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ชนิด Conventional Aeration ขนาด 7,600 ลบ.ม./วัน เนื่องจากการทบทวนปรับปรุงผังแม่บทโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณลดลงจากผังแม่บทเดิม ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบสระเติมอากาศ (Oxidation & Multiple Aerated Lagoon) โดยออกแบบให้มีขนาดและความสามารถในการบำบัดสูงสุด 5,000 ลบ.ม./วัน



11) ปริมาณมูลฝอย/กากของเสีย จากการคำนวณอัตราการเกิดมูลฝอยและกากของเสียตามเกณฑ์ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าอัตราการเกิดขยะมูลฝอยพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 24.36 ลบ.ม./วัน (ฝังแม่บทเดิม 88.50 ลบ.ม.) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่อยู่อาศัย/สำนักงานประมาณ 1.55 ลบ.ม./วัน (ฝังแม่บทเดิม 1.74 ลบ.ม.) กากของเสียอันตรายประมาณ 4.57 ลบ.ม./วัน (ฝังแม่บทเดิม 4.48) กากของเสียอุตสาหกรรมประมาณ 91.34 ลบ.ม./วัน

12) การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย มูลฝอยทั่วไปตามฝังแม่บทเดิมกำหนดให้กำจัดโดยการฝังกลบและเตาเผาขยะภายในพื้นที่ ภายหลังมีการทบทวนการจัดการขยะมูลฝอยให้ยกเลิกการจัดการตามฝังแม่บทเดิม โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียนเข้ามาดำเนินการจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด สำหรับกากของเสียอันตรายยังไม่มีเปลี่ยนแปลงจากฝังแม่บทเดิมโดยให้โรงงานที่ก่อเกิดของเสียอันตรายส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

13) พื้นที่สีเขียว ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนประมาณ 114.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 (เพิ่มขึ้น 59.63 ไร่) จากเดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 56.01 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.88 ไร่



1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทา และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ อันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้โดยมีกรอบเวลาทบทวนมาตรการดังตารางที่ 1.4.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจสอบ 2566											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						☉						☉

1.4.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ไฟฟ้า ภาษีของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสังคม-เศรษฐกิจ ดังตารางที่ 1.4.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์



ตารางที่ 1.4.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ															
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1) • บ้านลาดโพธิ์ หมู่ 13 (A2) • บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3) • โรงเรียนบ้านหนองมะหนู หมู่ 3 (A4) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง												
	1.2 ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เป็นต้น	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	- เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ												
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 														
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	(1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, Temperature, DO, BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba , Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN, ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน , ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสารชักฟอก	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ นิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง														
	(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล ,Temperature , DO BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN, ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, oil & Grease และสารชักฟอก	- ตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง														
	(3) สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD และ SS	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง														
	(4) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน ได้แก่ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Zn และ CN ⁻ เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง														



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	มค.	กพ.	มี.ค.	เม.ย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	(5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)												
	(6) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow)	- ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)												
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม NO ₃ , NH ₃ ฟีนอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN, Ba และ Se	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ทั้งนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะทาง 1,000 เมตร (SW1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะทาง 1,000 เมตร (SW3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะทาง 2,000 เมตร (SW4) • บึงโคกมะม่วง (SW5)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี)												
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Zn, Ba, และ Se	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี • บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1) • บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2) • บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) • บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	มค.	กพ.	มี.ค.	เม.ย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4) • ปังโคกมะม่วง (SD5) 	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งสู่แม่น้ำปราจีนบุรี)												
7. คุณภาพดิน	(1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานีละ 25 จุดและผสม รวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, cd, Cr ⁶⁺ , Pb, in, Hg, Ni, Zn, Se แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) และทองแดง (Cu) ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC) ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ)												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	(2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานีละ 25 จุดและผสมรวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) ความจุ ความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC) ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง												
8. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leg 24 ชม. , Leg 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leg 5 นาที และ 90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บ้านลาดโพธิ์ตร หมู่ 13 (N1) • บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) • บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) • บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วง เดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศโดยให้ ครอบคลุม												
9. คมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยรวบรวมผลการบันทึก ปีละ 1 ครั้ง												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	มค.	กพ.	มี.ค.	เม.ย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
10. ปริมาณน้ำใช้	(1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- ทุก 6 เดือน												
	(2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ทุก 6 เดือน												
11. ไฟฟ้า	รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
12. กากของเสีย	(1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	(2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง												
	(3) ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอยทั้งหมดในแต่ละวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เป็นครั้งคราว												
13. สาธารณสุข	รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานื่อนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานื่อนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และ ทุกครั้งที่ม อุบัติเหตุ												
	(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	(3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย														



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	(5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
15. โรงงานในโครงการ	(1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	(2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
16. สังคม-เศรษฐกิจ	(1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	(2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ทุก 2 ปี ภายหลังเริ่มเปิดดำเนินการ												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง														

