

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการและการเปลี่ยนแปลง

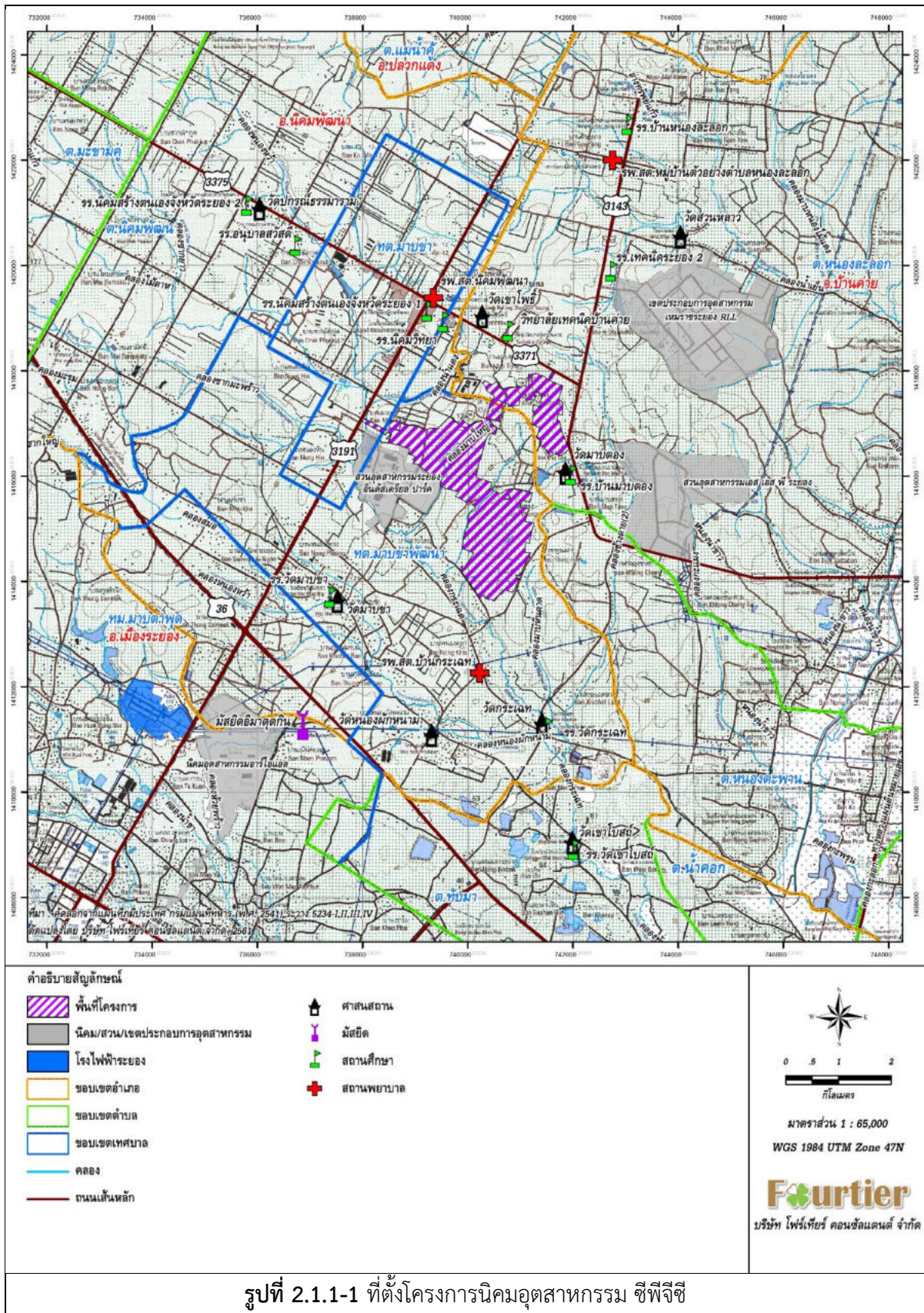
บทที่ 2

รายละเอียดโครงการและการเปลี่ยนแปลง

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 3,068-1-15.0 ไร่ (รูปที่ 2.1.1-1) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และพื้นที่อุตสาหกรรม ส่วนพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีอาณาเขตพื้นที่ติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 (ถนนมาบตอง-นิคมสร้างตนเอง)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค
ทิศตะวันออกติดต่อกับ		พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (ถนนบ้านค่าย-หนองละลอก)
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ		พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (ถนนมาบข่า-ปลวกแดง)



2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2.2.1 การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ครั้งที่ 2)

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ประมาณ 3,068-1-15.0 ไร่ แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ และ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังตารางที่ 2.2.1-1 ผังแม่บทโครงการ (แสดงดังรูปที่ 2.2.1-1) สรุปมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม โครงการมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 2,205-3-0.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 71.89 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน โครงการมีสัดส่วนพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 112-2-0.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ โครงการมีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมดประมาณ 443-0-15.0 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 14.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

จากผังแม่บทของโครงการ จะเห็นได้ว่า ถนนสายหลักของโครงการจะพาดผ่านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 2 บริเวณ และมีบางช่วงที่ท่อส่งก๊าซธรรมชาติอยู่ในเขตทางของถนนโดยวางขนานกับผิวจราจร (ความยาวสูงสุดประมาณ 350 เมตร) ซึ่งบริเวณที่ถนนสายหลักพาดผ่านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการได้กำหนดให้มีระยะห่างระหว่างชั้นผิวจราจรกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ใต้ดินไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อที่ 13 ของกฎกระทรวง เรื่อง ระบบขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ (ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน 2560)

อย่างไรก็ตาม โครงการได้วางผังแม่บทบริเวณพื้นที่แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและแนวท่อก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สาธารณูปโภค (พื้นที่จอดรถ) โดยได้กำหนดให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2546) และกฎกระทรวง เรื่อง ระบบขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ (ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน 2560) ภาพขยายแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและแนวท่อก๊าซที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ

(4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียว ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สีเขียวแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 307-0-0.0 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ตารางที่ 2.2.1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ครั้งที่ 2)

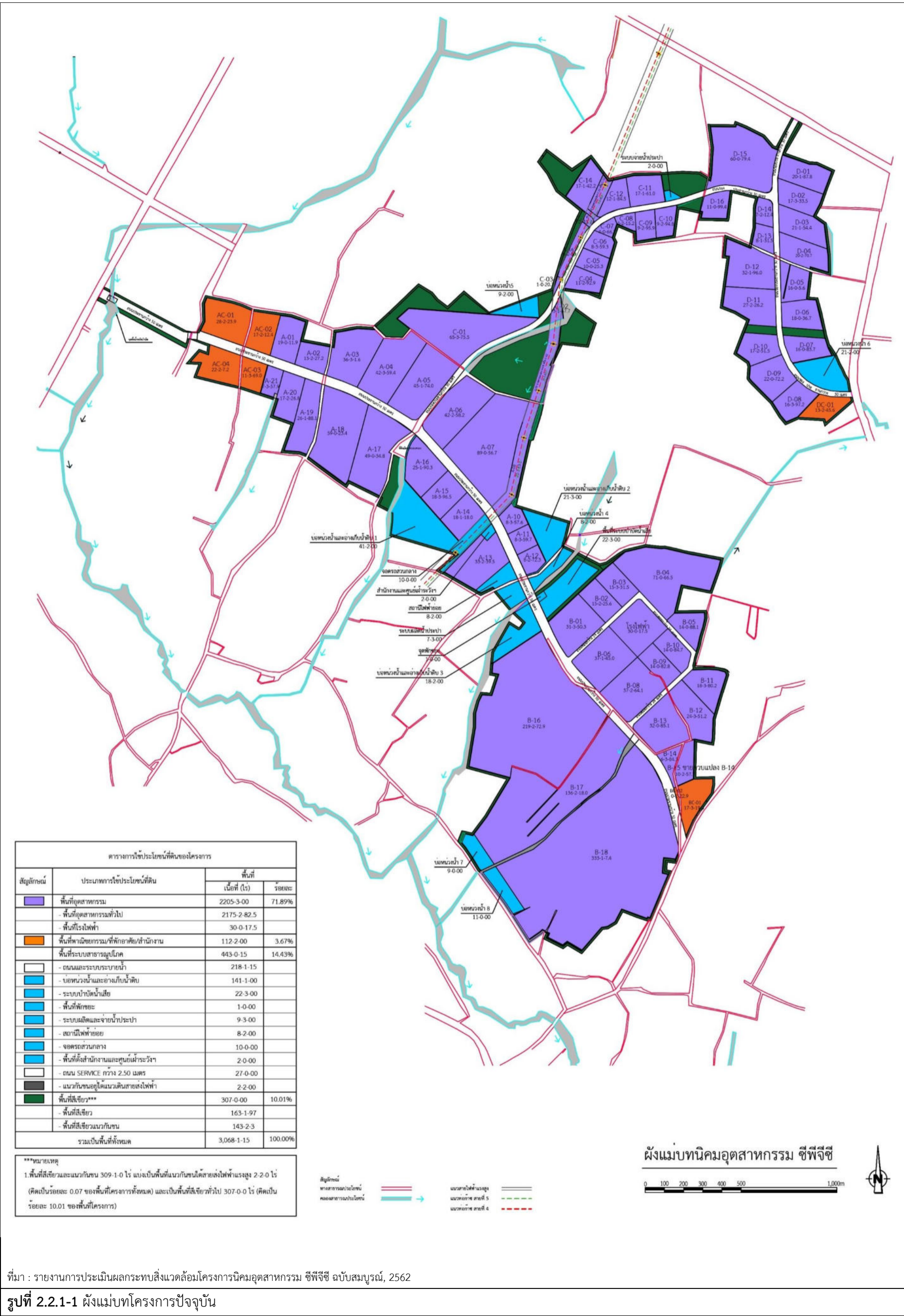
ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,205-3-0.0	71.89
	• พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	2,175-2-82.5	
	• พื้นที่โรงไฟฟ้า	30-0-17.5	
2	พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน	112-2-0.0	3.67
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	443-0-15.0	14.43
	• พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	218-1-15.0	
	• พื้นที่บ่อหน่วงน้ำและอ่างเก็บน้ำดิบ	141-1-0.0	
	• พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	22-3-0.0	
	• พื้นที่ศูนย์กลางแลกเปลี่ยนกากของเสีย	1-0-0.0	
	• พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9-3-0.0	
	• พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	8-2-0.0	
	• พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	10-0-0.0	
	• พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ	2-0-0.0	
	• ถนน Service กว้าง 2.50 เมตร	27-0-0.0	
	• แนวกันชนอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้า	2-2-0.0	
4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน^{1/}	307-0-0.0	10.01
	• พื้นที่สีเขียว	163-1-97.0	
	• พื้นที่สีเขียวแนวกันชน	143-2-3.0	
รวมพื้นที่โครงการ		3,068-1-15.0	100.00

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ฉบับสมบูรณ์, 2562

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยการย้ายตำแหน่งสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ เดิมกำหนดไว้บริเวณพื้นที่พัฒนาระยะที่ 2 มาอยู่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ (ซึ่งเดิมกำหนดไว้เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาติดต่อ รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินบางบริเวณ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) บริเวณที่ 1 : บริเวณพื้นที่พาณิชยกรรม AC-01 ขนาดพื้นที่ 27-2-28.4 ไร่ (27.57 ไร่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบ่งเป็น พื้นที่พาณิชยกรรม 25-2-28.4 ไร่ (25.57 ไร่) และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวัง 2-0-0.0 ไร่ (2.00 ไร่) รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.1.3-2 โดยแบบแปลนของสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวัง แสดงดังภาคผนวก ข-1



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ฉบับสมบูรณ์, 2562

รูปที่ 2.2.1-1 ผังแม่บทโครงการปัจจุบัน

(2) บริเวณที่ 2 : บริเวณพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวัง ขนาดพื้นที่ 2-0-0.0 ไร่ (2.00 ไร่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม เมื่อผนวกรวมเข้ากับพื้นที่อุตสาหกรรม A-13 34-2-48.4 ไร่ (34.62 ไร่) ดังนั้น แปลง A-13 ภายหลังเปลี่ยนแปลงจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมรวมทั้งสิ้น 36-2-48.4 ไร่ (36.62 ไร่) รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.2.1-3

(3) บริเวณที่ 3 : บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม C-02 ขนาดพื้นที่ 2-3-46.0 ไร่ (2.87 ไร่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบ่งเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม 0-3-46.0 ไร่ (0.87 ไร่) และพื้นที่สาธารณูปโภค 2-0-0.0 ไร่ (2.00 ไร่) รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.2.1-4

ซึ่งสามารถสรุปการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณต่าง ๆ ได้ดังตารางที่ 2.2.1-2 และ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการจะมีการใช้ประโยชน์แสดงดังรูปที่ 2.2.1-5 และ ตารางที่ 2.2.1-3 รายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม โครงการมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 2,205-3-0.0 ไร่ (2,205.75 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 71.89 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

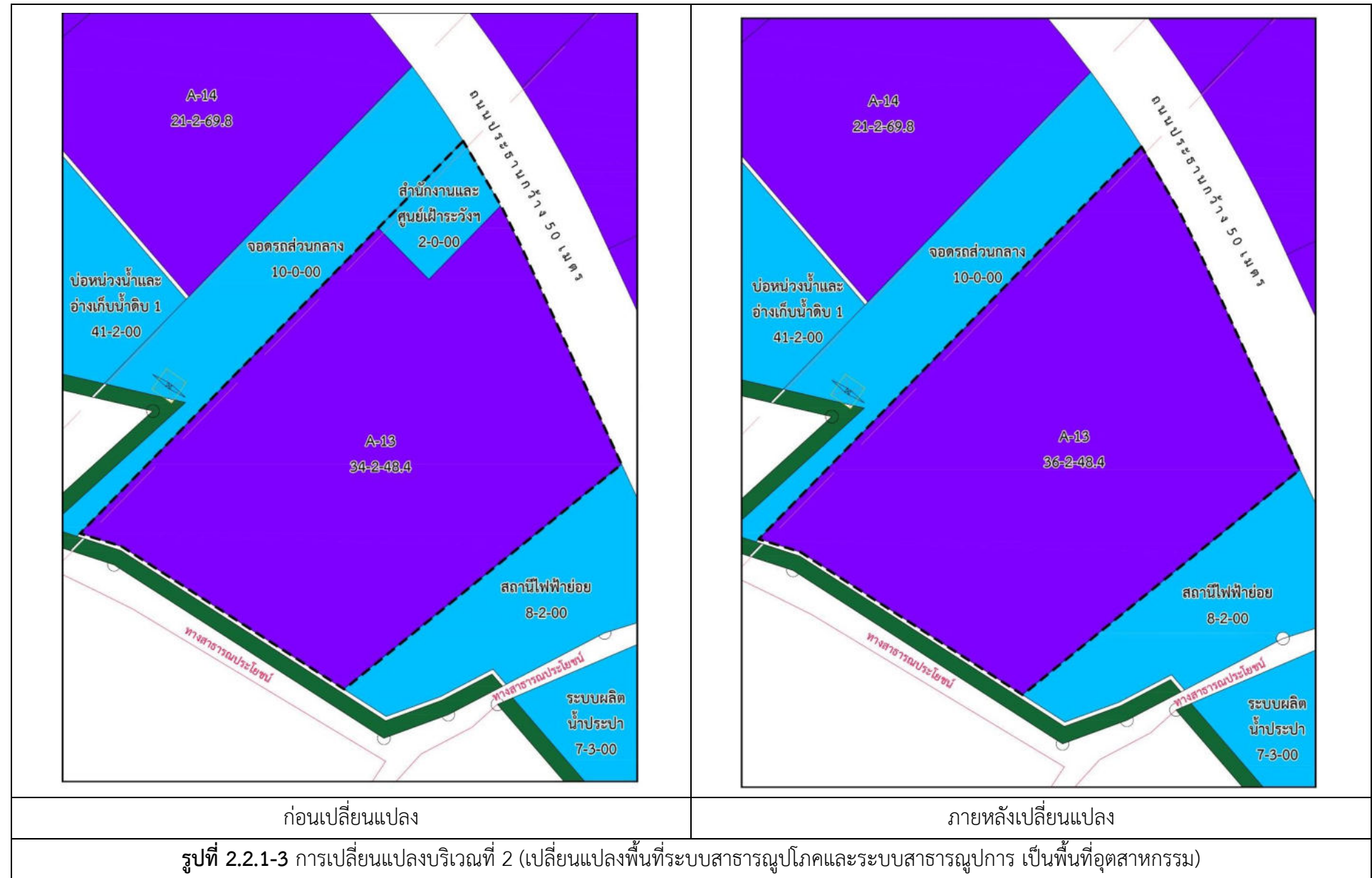
(2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน โครงการมีสัดส่วนพื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน ประมาณ 110-2-0.0 ไร่ (110.50 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 3.60 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

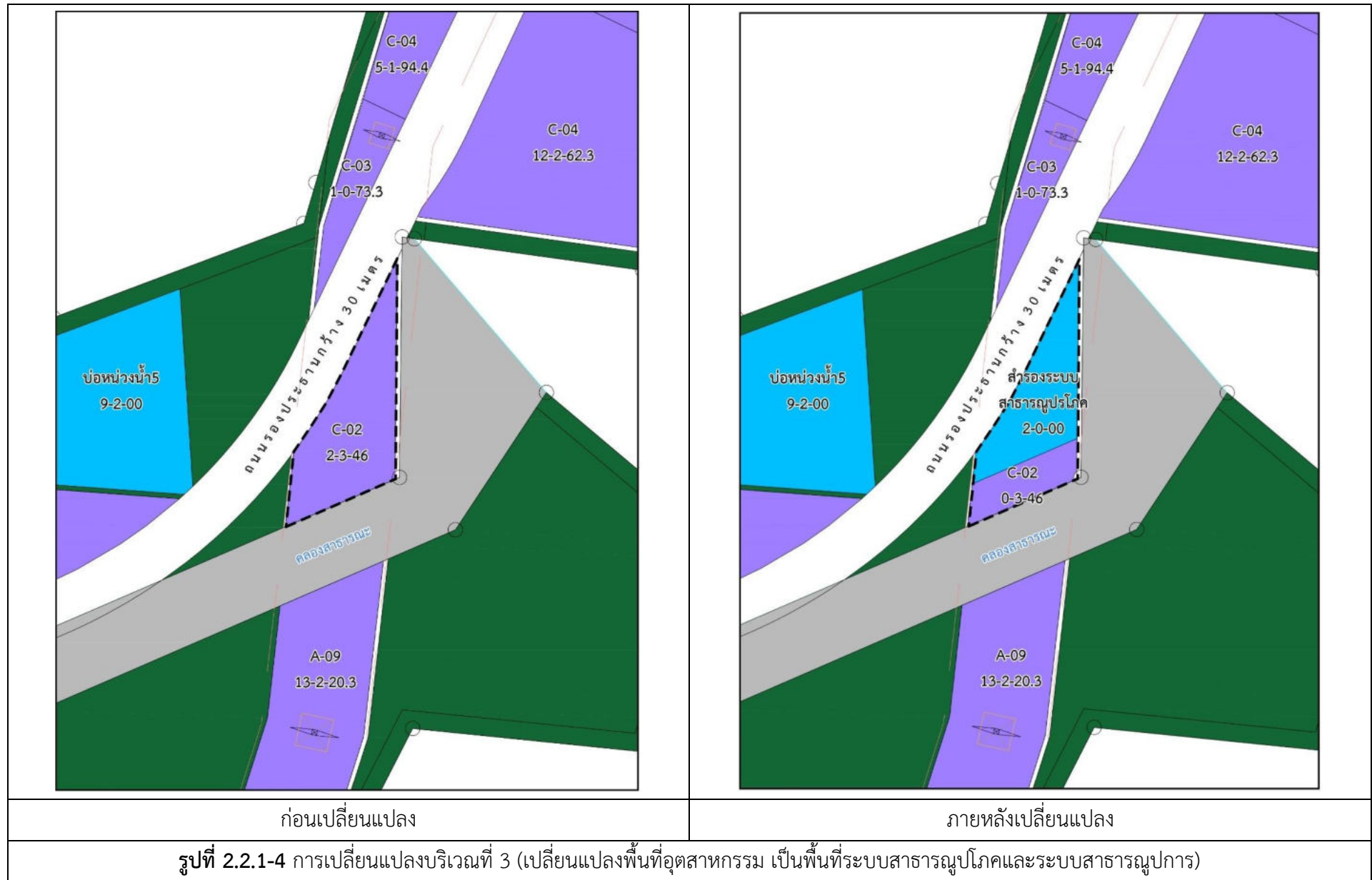
(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ โครงการมีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมดประมาณ 445-0-15.0 ไร่ (445.04 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 14.50 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

จากผังแม่บทของโครงการ (รูปที่ 2.2.1-5) จะเห็นได้ว่า ถนนสายหลักของโครงการจะพาดผ่านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 2 บริเวณ และมีบางช่วงที่ท่อส่งก๊าซธรรมชาติอยู่ในเขตทางของถนนโดยวางขนานกับผิวจราจร (ความยาวสูงสุดประมาณ 350 เมตร) ซึ่งบริเวณที่ถนนสายหลักพาดผ่านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการได้กำหนดให้มีระยะห่างระหว่างชั้นผิวจราจรกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ใต้ดินไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อที่ 13 ของกฎกระทรวง เรื่อง ระบบขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ (ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน 2560) เช่นเดิม

(4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียว ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สีเขียวแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 307-0-0.0 ไร่ (307.0 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด







ตารางที่ 2.2.1-2 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ

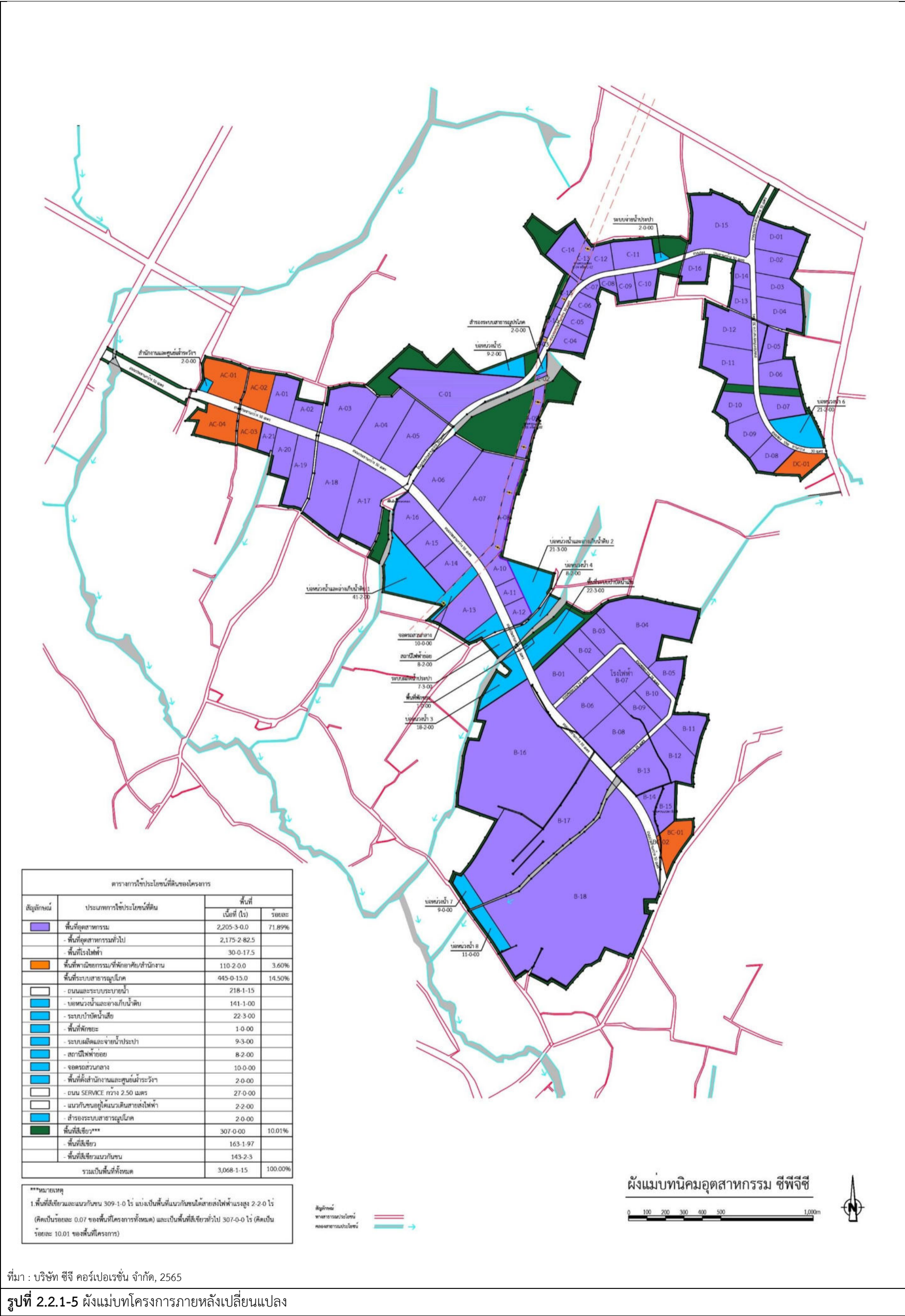
ลำดับที่	รายละเอียด	โครงการปัจจุบัน			การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ (ไร่)			สรุปการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ (ไร่)	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	
		พื้นที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)	(ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)	บริเวณที่ 1	บริเวณที่ 2	บริเวณที่ 3		พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,205-3-0.0	2,205.75	71.89				-	2,205.75	71.89
	• พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	2,175-2-82.5	2,175.71		-	+2.00	-2.00	0.00	2,175.71	
	• พื้นที่โรงไฟฟ้า	30-0-17.5	30.04		-	-	-	-	30.04	
2	พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน	112-2-0.0	112.50	3.67	-2.00	-	-	-2.00	110.50	3.60
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	443-0-15.0	443.04	14.43				+2.00	445.04	14.50
	• พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	218-1-15.0	218.29		-	-	-	-	218.29	
	• พื้นที่บ่อน้ำและอ่างเก็บน้ำดิบ	141-1-0.0	141.25		-	-	-	-	141.25	
	• พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	22-3-0.0	22.75		-	-	-	-	22.75	
	• พื้นที่ศูนย์กลางแลกเปลี่ยนกากของเสีย	1-0-0.0	1.00		-	-	-	-	1.00	
	• พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9-3-0.0	9.75		-	-	-	-	9.75	
	• พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	8-2-0.0	8.50		-	-	-	-	8.50	
	• พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	10-0-0.0	10.00		-	-	-	-	10.00	
	• พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ	2-0-0.0	2.00		+2.00	-2.00	-	0.00	2.00	
	• ถนน Service กว้าง 2.50 เมตร	27-0-0.0	27.00		-	-	-	-	27.00	
	• แนวกันชนอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้า	2-2-0.0	2.50		-	-	-	-	2.50	
	• พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	-	-		-	-	+2.00	+2.00	2.00	
4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ^{1/}	307-0-0.0	307.00	10.01				-	307.00	10.01
	• พื้นที่สีเขียว	163-1-97.0	163.49		-	-	-	-	163.49	
	• พื้นที่สีเขียวแนวกันชน	143-2-3.0	143.51		-	-	-	-	143.51	
รวมพื้นที่โครงการ		3,068-1-15.0	3,068.29	100.00	0	0	0	0	3,068.29	100.00

ที่มา : บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.2.1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่		สัดส่วน (ร้อยละ)
		(ไร่-งาน-ตร.ว.)	(ไร่)	
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,205-3-0.0	2,205.75	71.89
	• พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	2,175-2-82.5	2,175.71	
	• พื้นที่โรงไฟฟ้า	30-0-17.5	30.04	
2	พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน	110-2-0.0	110.50	3.60
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	445-0-15.0	445.04	14.50
	• พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	218-1-15.0	218.29	
	• พื้นที่บ่อน้ำและอ่างเก็บน้ำดิบ	141-1-0.0	141.25	
	• พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	22-3-0.0	22.75	
	• พื้นที่ศูนย์กลางแลกเปลี่ยนกากของเสีย	1-0-0.0	1.00	
	• พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9-3-0.0	9.75	
	• พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	8-2-0.0	8.50	
	• พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	10-0-0.0	10.00	
	• พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ	2-0-0.0	2.00	
	• ถนน Service กว้าง 2.50 เมตร	27-0-0.0	27.00	
	• แนวกันชนอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้า	2-2-0.0	2.50	
	• พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	2-0-0.0	2.00	
4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ^{1/}	307-0-0.0	307.00	10.01
	• พื้นที่สีเขียว	163-1-97.0	163.49	
	• พื้นที่สีเขียวแนวกันชน	143-2-3.0	143.51	
รวมพื้นที่โครงการ		3,068-1-15.0	3,068.29	100.00

ที่มา : บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565



ที่มา : บริษัท ซีจี คอร์เปอร์ชั่น จำกัด, 2565

รูปที่ 2.2.1-5 ผังแม่บทโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

2.2.2 การปรับปรุงโครงสร้างของบ่อน้ำฝน 1

1) รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562

หลักเกณฑ์การคำนวณและการออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่โครงการใช้จะพิจารณาตามเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดระยอง โดยปริมาณน้ำฝนก่อนและหลังพัฒนาโครงการ จะคำนวณจากวิธีเรชันแนล (Rational Method) ดังนี้

$$Q = 0.278 CIA$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองสูงสุด (Peak Runoff) (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = สัมประสิทธิ์การไหลนองเป็นค่าคงที่

I = ความเข้มฝน (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

A = ขนาดพื้นที่รับน้ำฝน (ตารางกิโลเมตร)

ทั้งนี้ ในการคำนวณกำหนดค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) เท่ากับ 0.30 และภายหลังการพัฒนาโครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมจะกำหนดค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) เท่ากับ 0.70 ค่าความเข้มฝนของจังหวัดระยองที่เกิดจากรอบปีการเกิดซ้ำ (Return Period) 10 ปี เท่ากับ 106 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และขนาดพื้นที่รับน้ำของบ่อน้ำฝนที่ 1 เท่ากับ 1.381 ตารางกิโลเมตร

ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่รับน้ำฝนย่อยหลังพัฒนาโครงการที่จะรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำฝน มีตัวอย่างการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงภายหลังการพัฒนาโครงการดังนี้

บ่อน้ำฝนที่ 1

$$Q \text{ ก่อนการพัฒนาโครงการ} = (0.30 \times 106 \times 1,381,027) / (3,600 \times 1,000)$$

$$= 12.199 \text{ ลบ.ม./วินาที}$$

$$Q \text{ หลังการพัฒนาโครงการ} = (0.70 \times 106 \times 1,381,027) / (3,600 \times 1,000)$$

$$= 28.464 \text{ ลบ.ม./วินาที}$$

$$\text{ปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ (Q)} = Q_{\text{หลัง}} - Q_{\text{ก่อน}}$$

$$= 28.464 - 12.199$$

$$= 16.265 \text{ ลบ.ม./วินาที}$$

จากการคำนวณปริมาณน้ำฝนของพื้นที่รับน้ำฝนย่อย 1 โดยพิจารณาค่าความเข้มฝนที่เกิดในคาบ 10 ปี และระยะเวลาพายุฝนตกเต็มที่ที่ 3 ชั่วโมง พบว่า สภาพปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการมีปริมาณน้ำฝนเกิดขึ้นประมาณ 131,760 ลูกบาศก์เมตร เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วจะมีปริมาณน้ำฝนเกิดขึ้นเป็น 307,368 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้นประมาณ 175,608 ลูกบาศก์เมตร

โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหน่วงน้ำที่ 1 ขนาด 41-2-0.0 ไร่ มีความลึกเฉลี่ย 12.00 เมตร ปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำประมาณ 498,246 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้บ่อหน่วงน้ำฝนดังกล่าวกักเก็บน้ำดิบประมาณ 297,594 ลูกบาศก์เมตรด้วย ทำให้มีปริมาตรสำหรับกักเก็บน้ำฝนส่วนเกิน 200,652 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น แบบแปลนและภาพตัดบ่อหน่วงน้ำฝน 1 แสดงดังรูปที่ 2.2.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งของบ่อหน่วงน้ำฝน 1 แสดงดังรูปที่ 2.2.2-2

สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำที่ 1 จะระบายน้ำด้วยวิธี Gravity Flow ที่ควบคุมอัตราการไหลด้วยประตูระบายน้ำ และจะหยุดระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของคลองมาใหญ่อยู่ที่ระดับ +37.55 เมตร รทก. โดยจะระบายน้ำลงสู่ห้วยมาใหญ่ ประมาณ 175,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นอัตราการระบาย 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ต่ำกว่าอัตราการระบายก่อนมีโครงการที่ 12.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

ภายหลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีมติเห็นชอบ โครงการได้ยื่นของอนุญาตก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคกับ กนอ. และได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามแบบที่ระบุไว้ดังรูปที่ 2.2.3-3)

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการจะมีการปรับปรุงโครงสร้างของบ่อหน่วงน้ำฝน 1 โดยมีได้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดความจุของบ่อแต่อย่างใด โดยบ่อหน่วงน้ำฝน 1 ยังคงมีปริมาตรและรูปแบบการบริหารจัดการน้ำในบ่อตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 และตามแบบการก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ. และได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามแบบที่ระบุไว้ดังรูปที่ 2.2.2-3 โดยบ่อหน่วงน้ำฝน 1 มีปริมาตรประมาณ 498,246 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะใช้บ่อหน่วงน้ำฝนดังกล่าวกักเก็บน้ำดิบประมาณ 297,594 ลูกบาศก์เมตรด้วย ทำให้มีปริมาตรสำหรับกักเก็บน้ำฝนส่วนเกิน 200,652 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น 175,608 ลูกบาศก์เมตร

อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะมีการปรับปรุงโครงสร้างบริเวณขอบบ่อด้านที่ประชิดกับคลองสาธารณะ (คลองมาใหญ่) จากเดิมเป็นคันดินบดอัดที่มีค่าความชัน (Slope) 1:2 เป็น 1:1.5 เพื่อให้การก่อสร้างประตูระบายน้ำอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งบริษัทได้มีการศึกษาความแข็งแรงของบ่อเรียบร้อยแล้ว และบริเวณฐานของบ่อหน่วงน้ำฝนจะปูด้วยหินกรวดหนาประมาณ 30 เซนติเมตร และปิดคลุมด้วย Geotextile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากแรงดันน้ำ ตำแหน่งการติดตั้ง Geotextile แสดง

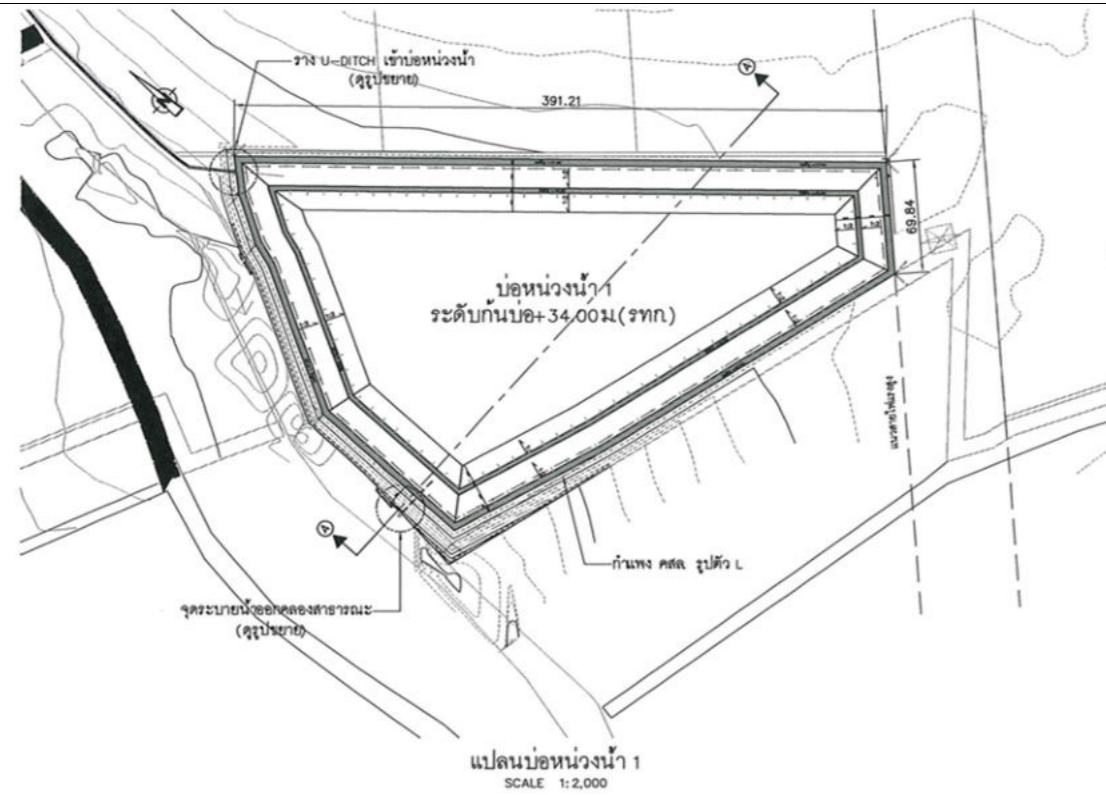
ดังรูปที่ 2.2.2-3 (รายการคำนวณเสถียรภาพความแข็งแรงบ่อหนองน้ำฝน แสดงดังภาคผนวก ข-2) นอกจากนี้โครงการจะเพิ่มเติมจุดน้ำล้น (Over Flow) เพื่อเป็นจุดระบายน้ำออกจากบ่อ เมื่อระดับน้ำในบ่อสูงกว่า +45.50 เมตร รทก. เพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าระดับน้ำปกติสูงสุดประมาณ 1 เมตร (ระดับน้ำปกติสูงสุด +46.50 เมตร รทก.)

สำหรับบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการที่ประชิดกับคลองสาธารณะ โครงการจะจัดให้มีการวางกล่องลวดตาข่ายเหล็กบรจุหิน (Gabion box) เพื่อลดแรงของน้ำที่ระบายออกจากประตูระบายน้ำ และเสริมความแข็งแรงให้กับพื้นที่ริมตลิ่ง เพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่งจากการระบายน้ำฝนของโครงการ โดยการวางกล่องลวดตาข่ายเหล็กบรจุหิน โครงการจะต้องขออนุญาตกับเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนาก่อนดำเนินการ

นอกจากนี้ ตามที่รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ระบุไว้ว่า โครงการจะมีการสูบน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน 1 เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา ดังนั้น ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะเพิ่มเติมการนำเสนอในส่วนของการติดตั้งแพทุ่นลอยน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 1 เพื่อสูบน้ำดิบเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ โดยส่งน้ำผ่านท่อสูบน้ำดิบซึ่งเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร โดยบริเวณแพทุ่นลอยน้ำจะมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 900 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ตัว (ใช้งาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.2.2-4

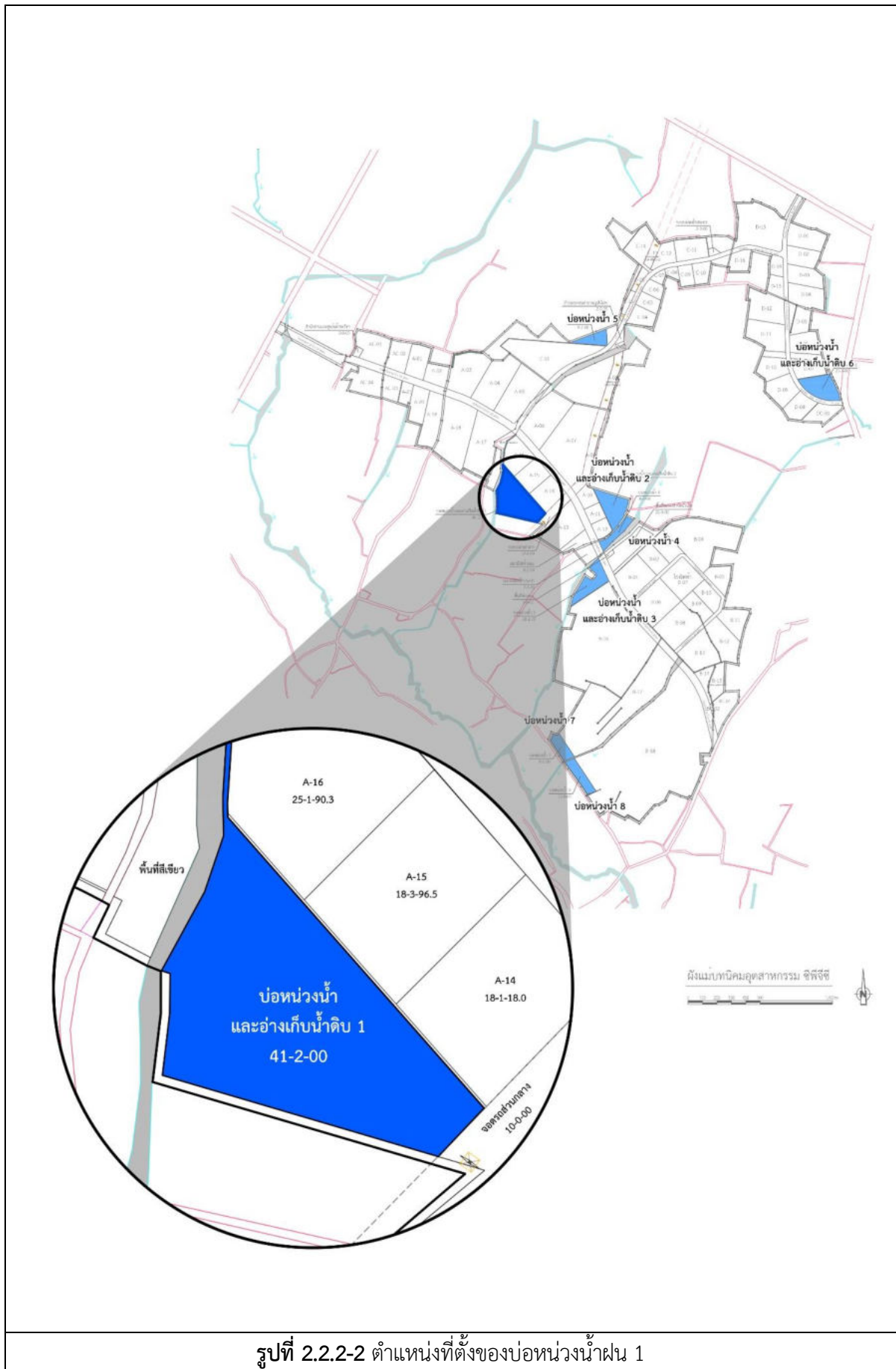
จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการหนองน้ำฝนและกักเก็บน้ำดิบของบ่อหนองน้ำฝน 1 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริหารจัดการน้ำในบ่อและอัตราการระบายน้ำฝนที่ระบายออกสู่ห้วยมาบใหญ่)

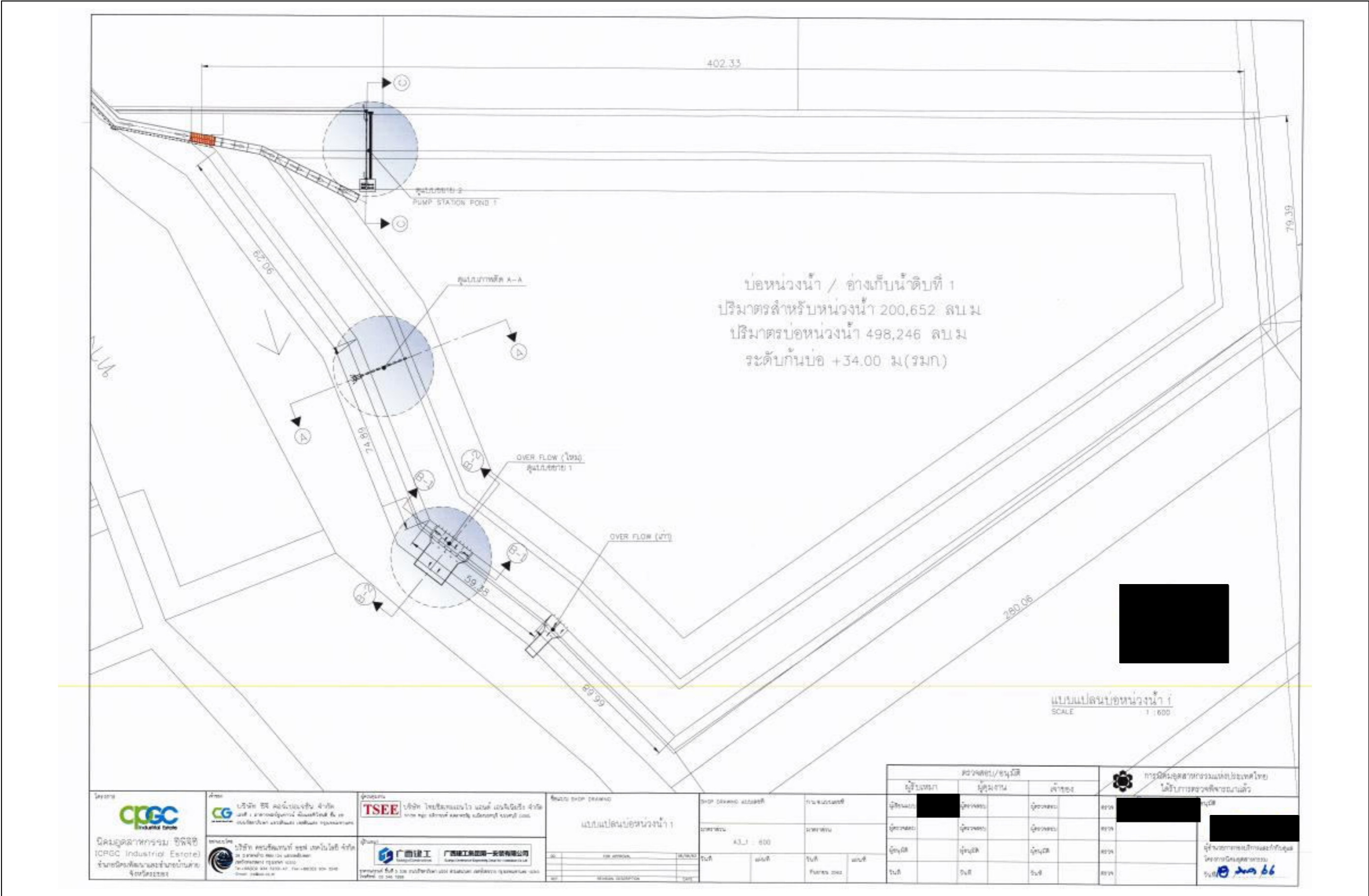
การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งในส่วนของการเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างบ่อด้านนอก ส่วนที่ประชิดกับคลองสาธารณะ และการปูฐานของบ่อด้วยหินกรวดหนาประมาณ 30 เซนติเมตร และปิดคลุมด้วย Geotextile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากแรงดันน้ำ การวางกล่องลวดตาข่ายเหล็กบรจุหิน (Gabion box) บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ เป็นการดำเนินการเพื่อสร้างเสถียรภาพความแข็งแรงให้กับบ่อหนองน้ำฝนเท่านั้น จึงไม่ส่งผลกระทบกับการบริหารจัดการน้ำฝนและน้ำดิบของโครงการแต่อย่างใด ในส่วนของการเพิ่มเติมจุดน้ำล้น (Over Flow) เพื่อเป็นจุดระบายน้ำออกจากบ่อนั้น เป็นการป้องกันการพังทลายของบ่อกรณีต้องรับน้ำปริมาณมากเกินความสามารถในการกักเก็บของบ่อ



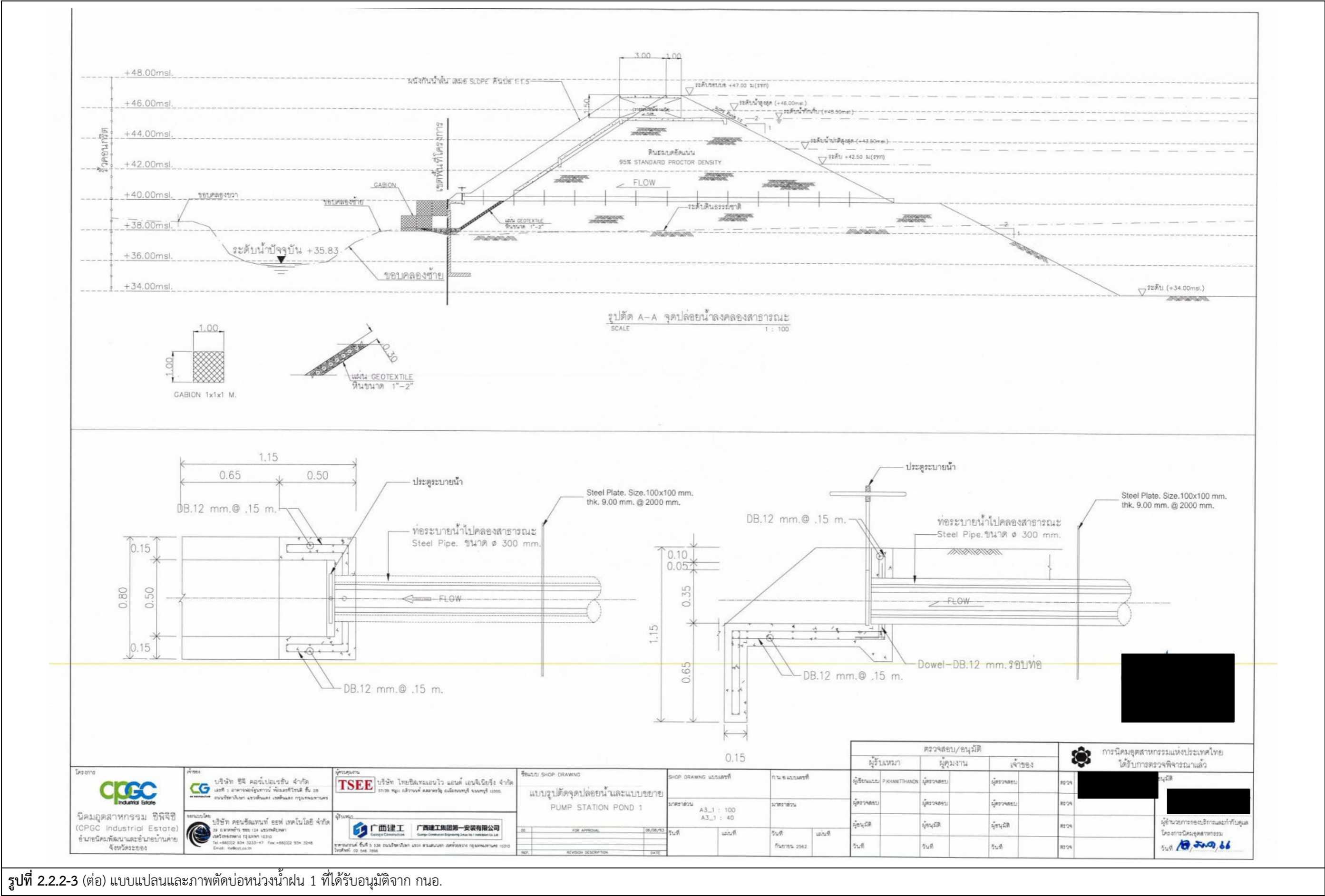
พินิจ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ฉบับสมบูรณ์, 2562

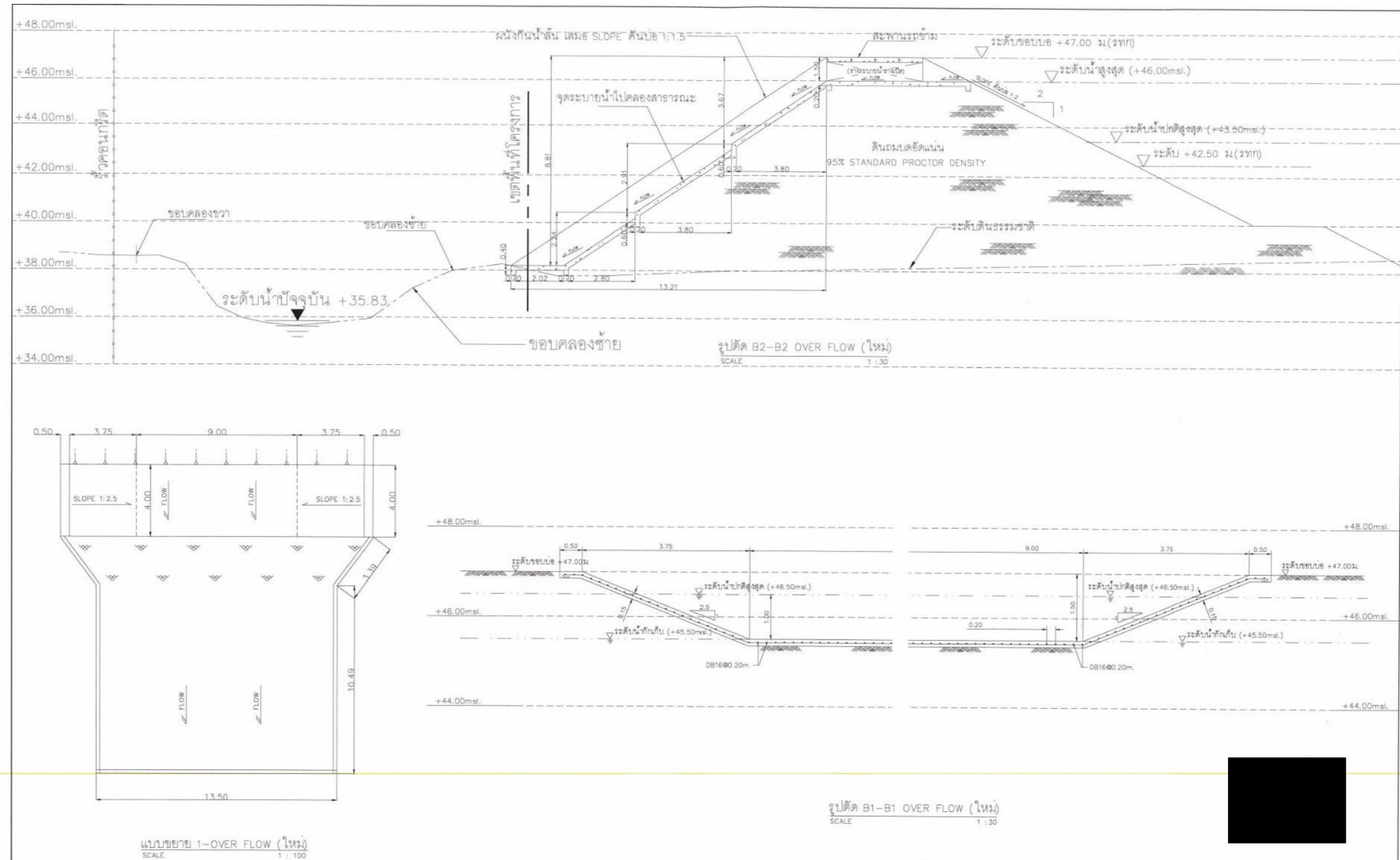
รูปที่ 2.2.2-1 แบบแปลนและภาพตัดบ่อหนองน้ำผืน 1 ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562



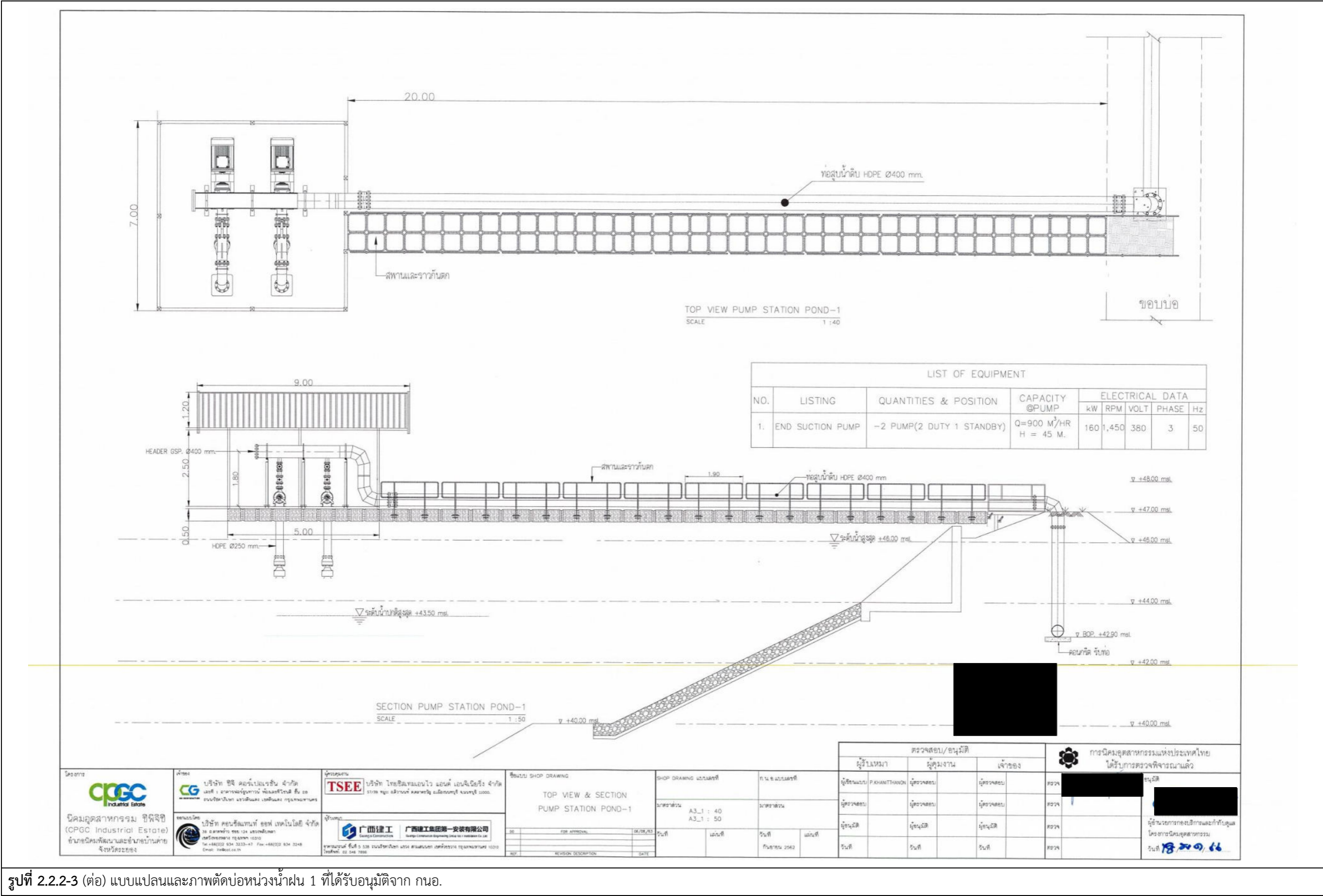


รูปที่ 2.2.2-3 แบบแปลนและภาพตัดบ่อหน่วงน้ำฝน 1 ที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ.



[illegible]

รูปที่ 2.2.2-3 (ต่อ) แบบแปลนและภาพตัดบ่อน้ำฝ่น 1 ที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ.



รูปที่ 2.2.2-3 (ต่อ) แบบแปลนและภาพตัดบ่อน้ำฝน 1 ที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ.

2.2.3 การปรับปรุงโครงสร้างของบ่อหวน้ำฝน 2

1) รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562

จากการคำนวณปริมาณน้ำฝนของพื้นที่รับน้ำฝนย่อย 2 โดยพิจารณาค่าความเข้มฝนที่เกิดในคาบ 10 ปี และระยะเวลาพายุฝนตกเต็มที่ 3 ชั่วโมง พบว่า สภาพปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการมีปริมาณน้ำฝนเกิดขึ้นประมาณ 17,712 ลูกบาศก์เมตร เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วจะมีปริมาณน้ำฝนเกิดขึ้นเป็น 41,256 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้นประมาณ 23,544 ลูกบาศก์เมตร

โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหวน้ำที่ 2 ขนาด 21-3-0.0 ไร่ มีความลึกเฉลี่ย 12 เมตร ปริมาตรของบ่อหวน้ำประมาณ 161,804 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้บ่อหวน้ำฝนดังกล่าวกักเก็บ น้ำดิบประมาณ 132,028 ลูกบาศก์เมตรด้วย ทำให้มีปริมาตรสำหรับกักเก็บน้ำฝนส่วนเกิน 29,776 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น แบบแปลนและภาพตัดบ่อหวน้ำฝน 2 แสดงดังรูปที่ 2.2.3-1 ตำแหน่งที่ตั้งของบ่อหวน้ำฝน 2 แสดงดังรูปที่ 2.2.3-2

สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหวน้ำที่ 2 จะระบายน้ำด้วยวิธี Gravity Flow โดยควบคุม อัตราการไหลของน้ำด้วยประตูระบายน้ำ และจะหยุดระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของลำราง สาธารณะที่ 1 อยู่ที่ระดับ +39.45 เมตร รทก. โดยจะระบายน้ำลงสู่ลำรางสาธารณะที่ 1 (คลองสาขาของคลอง น้ำแดง) ประมาณ 23,544 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นอัตราการระบาย 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ต่ำกว่า อัตราการระบายก่อนมีโครงการที่ 1.64 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีมติเห็นชอบ โครงการได้ยื่น ขออนุญาตก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคกับ กนอ. และได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามแบบที่ระบุไว้ดังรูปที่ 2.2.3-3) ทั้งนี้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ได้ระบุว่า บริเวณพื้นที่โครงการที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่น จะมีแนวกันชนความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร ซึ่งในการก่อสร้างบ่อหวน้ำฝน 2 โครงการจัดให้มีแนวกันชน ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามที่กำหนด ซึ่งทำให้การดำเนินการที่ผ่านมาเกิดเหตุการณ์ขอบบ่อบางส่วน พังทลาย ทำให้น้ำฝนภายในบ่อไหลล้นลงสู่พื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง

นอกจากนี้ ในการก่อสร้างบ่อหวน้ำฝน 2 ของโครงการได้มีการปรับปรุงแบบจากที่ได้รับอนุญาต จาก กนอ. โดยยังคงค่าระดับความลึกของบ่อเฉลี่ยประมาณ 12 เมตร ที่มีระดับความลึกก้นบ่อ +29.00 เมตร รทก. และขอบบ่อมีค่าระดับ +42.00 เมตร รทก. โดยมีค่าระดับน้ำสูงสุด +41.00 เมตร รทก. รายละเอียดแสดงดัง รูปที่ 2.2.3-4

จากเหตุการณ์เกิดการสไลด์ตัวของดินบริเวณขอบบ่อทางด้านติดกับพื้นที่ข้างเคียงจนเกิดเป็นโพรงดินเนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงมีระดับที่สูงกว่า ทำให้โครงการมีแผนจะปรับปรุงโครงสร้างของบ่อหนองน้ำฝน 2 เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้

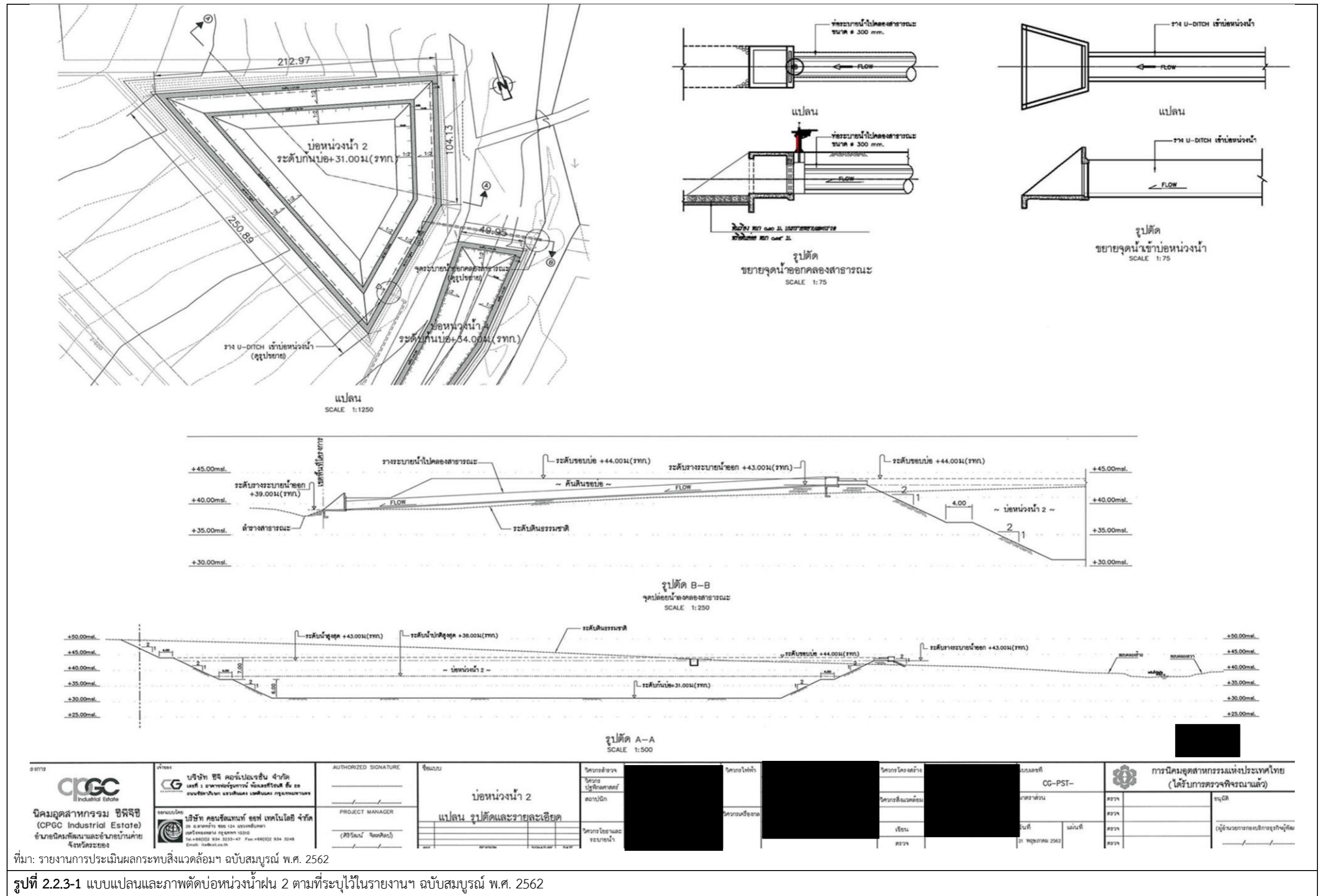
(1) เสริมคันบ่อด้านในเพื่อให้มีแนวกันชนในแนวราบ 10 เมตร

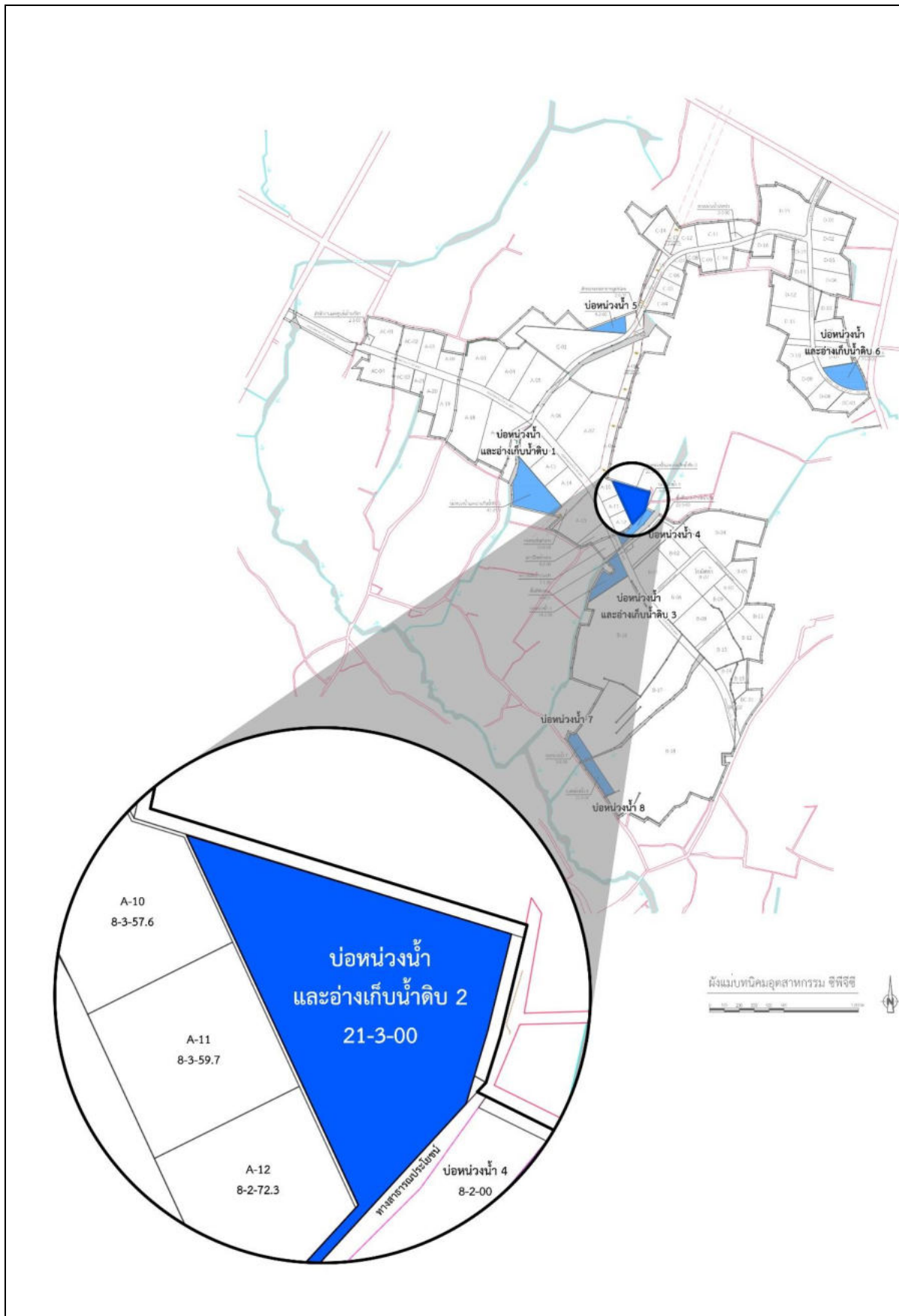
การเสริมคันบ่อด้านในโครงการใช้ระบบเสริมกำลังเพื่อเพิ่มความแข็งแรง โดยจะมีลักษณะเป็นแผงลวดตาข่ายที่มีการเสริมกำลังด้วยเหล็ก และภายในมีการถมด้วยดินหรือทรายแบ่งที่จะต้องมีการอัดแน่นตามคุณสมบัติของหน่วยงาน ทั้งนี้ วัสดุที่ผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ 200 (0.075 มิลลิเมตร) มากกว่า 50% ห้ามนำมาใช้ในบริเวณดังกล่าว รูปแบบการเสริมคันบ่อด้วยระบบระบบเสริมกำลังเพื่อเพิ่มความแข็งแรงแสดงดังรูปที่ 2.2.3-5 ทั้งนี้ การเสริมคันบ่อดังกล่าวจะทำให้แนวกันชนบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 ไปยังพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียงเปลี่ยนแปลงจากแนวกันชนที่มีลาดชันเป็นแนวระนาบ จะช่วยลดโอกาสการสไลด์ตัวของดินบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝนและแนวกันชน

(2) การปรับค่าระดับของบ่อหนองน้ำฝน 2

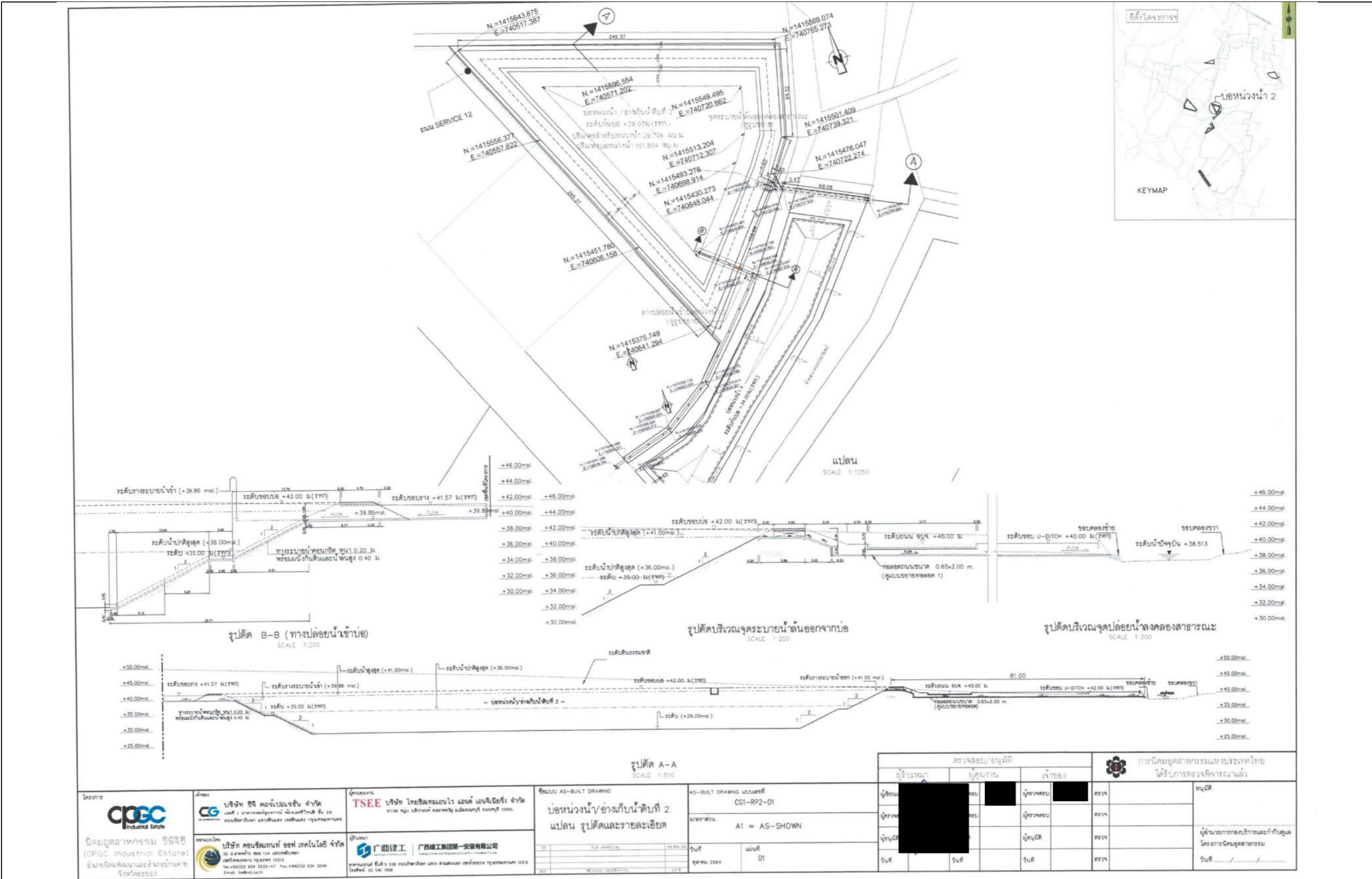
การเสริมคันบ่อด้านในเพื่อให้มีแนวกันชนในแนวราบ 10 เมตร ทำให้มีพื้นที่กักเก็บน้ำของบ่อหนองน้ำฝน 2 ลดลง เนื่องจากจะต้องมีการปรับระดับความชันของบ่อให้มีค่า 1:2 เพื่อความแข็งแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการคงปริมาตรของน้ำที่กักเก็บในบ่อให้มีค่าไม่น้อยกว่า 161,804 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ทำให้ต้องปรับระดับกันบ่อให้มีค่า +28.40 เมตร รทก. ซึ่งจะทำให้บ่อหนองน้ำฝน 2 มีปริมาตรประมาณ 162,218 ลูกบาศก์เมตร แบบแปลนและภาพตัดของบ่อหนองน้ำฝน 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 2.2.3-6 (รายการคำนวณเสถียรภาพความแข็งแรงบ่อหนองน้ำฝนแสดงดังภาคผนวก ข-3)

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการหนองน้ำฝนและกักเก็บน้ำดิบของบ่อหนองน้ำฝน 2 แต่อย่างใด การติดตั้งรวมทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริหารจัดการน้ำในบ่อและอัตราการระบายน้ำฝนที่ระบายออกสู่คลองสาธารณะ โดยการเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างและปรับความชันของพื้นที่แนวกันชนให้อยู่ในแนวระนาบเป็นการป้องกันการพังทลายของดินบริเวณขอบบ่อและแนวกันชน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง



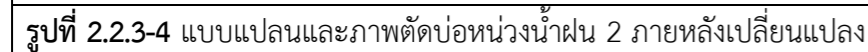


รูปที่ 2.2.3-2 ตำแหน่งที่ตั้งของบ่อน้ำ 2



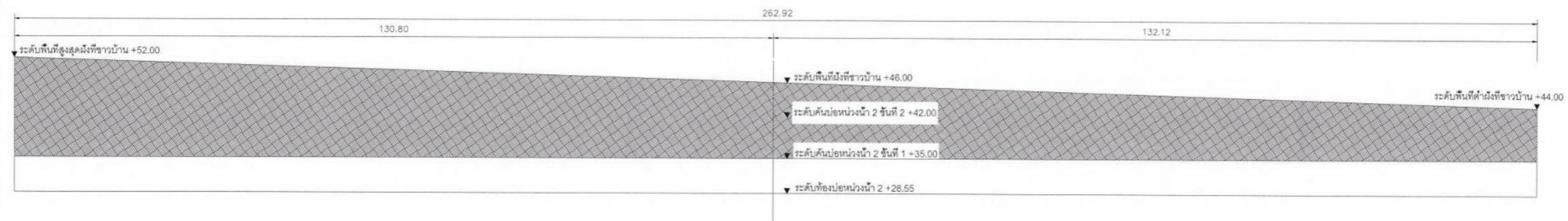
ที่มา : บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด, 2565

รูปที่ 2.2.3-3 แบบแปลนและภาพตัดบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ. (โครงการปัจจุบัน)





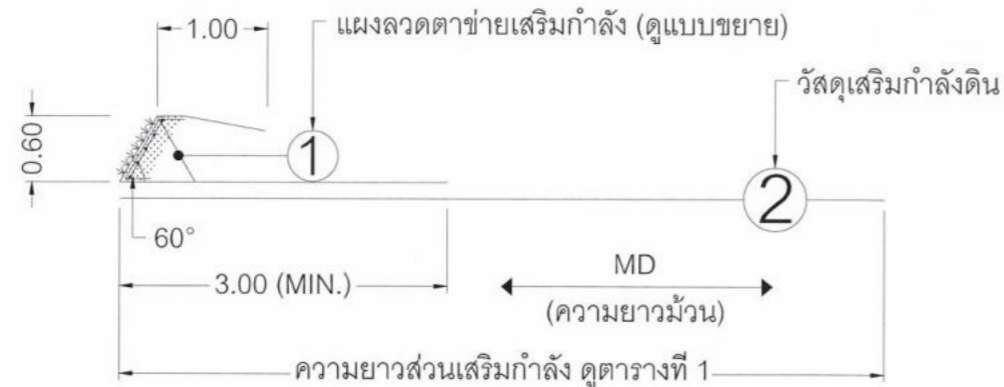
รูปด้านหน้าก่อนทำการถมดิน เพื่อป้องกันการทำการพังทลายของหน้าดิน



รูปด้านหน้าหลังการปรับปรุง

[illegible]

รูปที่ 2.2.3-4 (ต่อ) แบบแปลนและภาพตัดบ่อหนองน้ำฝน 2 ภายหลังเปลี่ยนแปลง

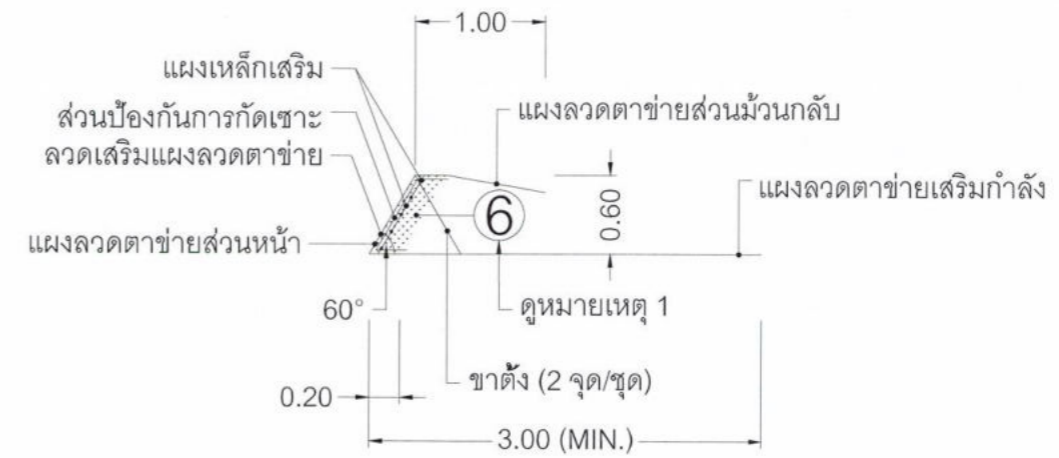


$\frac{1}{1-1}$ แบบรายละเอียดยระบบเสริมกำลัง

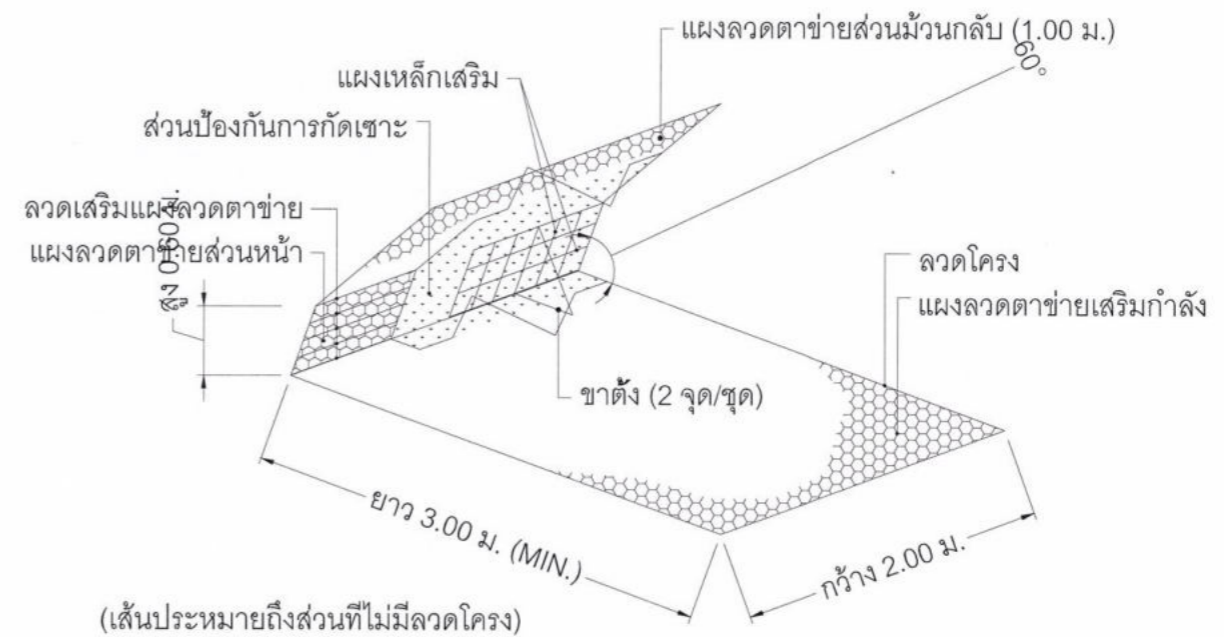
ขนาดและมิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็น "เมตร" ยกเว้นจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.
2. คำระดับมีหน่วยเป็น "เมตร" โดยอ้างอิงจากคำระดับสำรวจของหน่วยงาน
3. ก่อนทำการก่อสร้างต้องขุดลอกดินหลวม หินผุ ดินที่เกิดจากการพังทลายบริเวณเชิงลาด หน้าดินเดิม เศษวัชพืช หรือวัตถุไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ออกจากพื้นที่ที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ในกรณีที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ระดับขุดลอกต้องไม่น้อยกว่า 0.5 ม. หรือเป็นไปตามดุลยพินิจของวิศวกรควบคุมงาน
4. กำแพงกันดินเสริมกำลังต้องก่อสร้างอยู่บนชั้นดินเดิมหรือชั้นหินที่มีความมั่นคงแข็งแรงและห้ามก่อสร้างอยู่บนชั้นดินหลวมหรือดินที่เกิดจากการพังทลายจากเชิงลาดมาทับถมกันเป็นชั้นดินในบริเวณนั้น ๆ
5. ระดับฐานของกำแพงกันดินเสริมกำลังต้องอยู่ต่ำกว่าระดับดินตัดหรือหินตัดไม่น้อยกว่า 0.6 ม. และต้องเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน การกัดเซาะส่วนฐานจากการกระแสน้ำไหลจากด้วยแม่เทรสป
6. วัสดุถมในส่วนเสริมกำลังและวัสดุถมนอกส่วนเสริมกำลังสามารถใช้ดินในที่ ทราบขนาดคลดตี ทราบปนหิน ทราบปนดินเหนียว ทราบแ่ง หรือทราบแ่งปนหินโดยต้องอัดแน่นตามดุลยพินิจของหน่วยงาน วัสดุที่ผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ 200 (0.075 มม.) มากกว่า 50% ห้ามนำ มาใช้ในบริเวณดังกล่าวโดยเด็ดขาด
7. ตำแหน่ง ทิศทาง และระดับก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลังอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบที่เสนอได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของหน่วยงาน และตำแหน่งของอุปกรณ์หรือโครงสร้างถาวรที่มีอยู่ในพื้นที่นั้น ๆ
8. บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงสร้างควรติดตั้งแผ่นโยลึงกระาะและถมปิดด้วยหินขนาดคลกระหว่าง 300 - 500 มม. และปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะจากการกระแสน้ำ
9. แบบที่เสนอมีความเหมาะสมสำหรับงานเสริมเสถียรภาพเชิงลาดคันทางและมีประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดเซาะเนื่องจากนำหลักการนี้ที่พบว่าพื้นที่ติดลำน้ำหรือมีน้ำใต้ดิน รูปแบบโครงสร้างจำเป็นต้องมีการออกแบบส่วนประกอบอื่น ๆ เพิ่มเติม
10. รายละเอียดโครงสร้างอื่น ๆ กำหนดให้เป็นไปตามแบบและรายการประกอบแบบของหน่วยงาน



[แบบหน้าตัด]



[แบบสามมิติ]

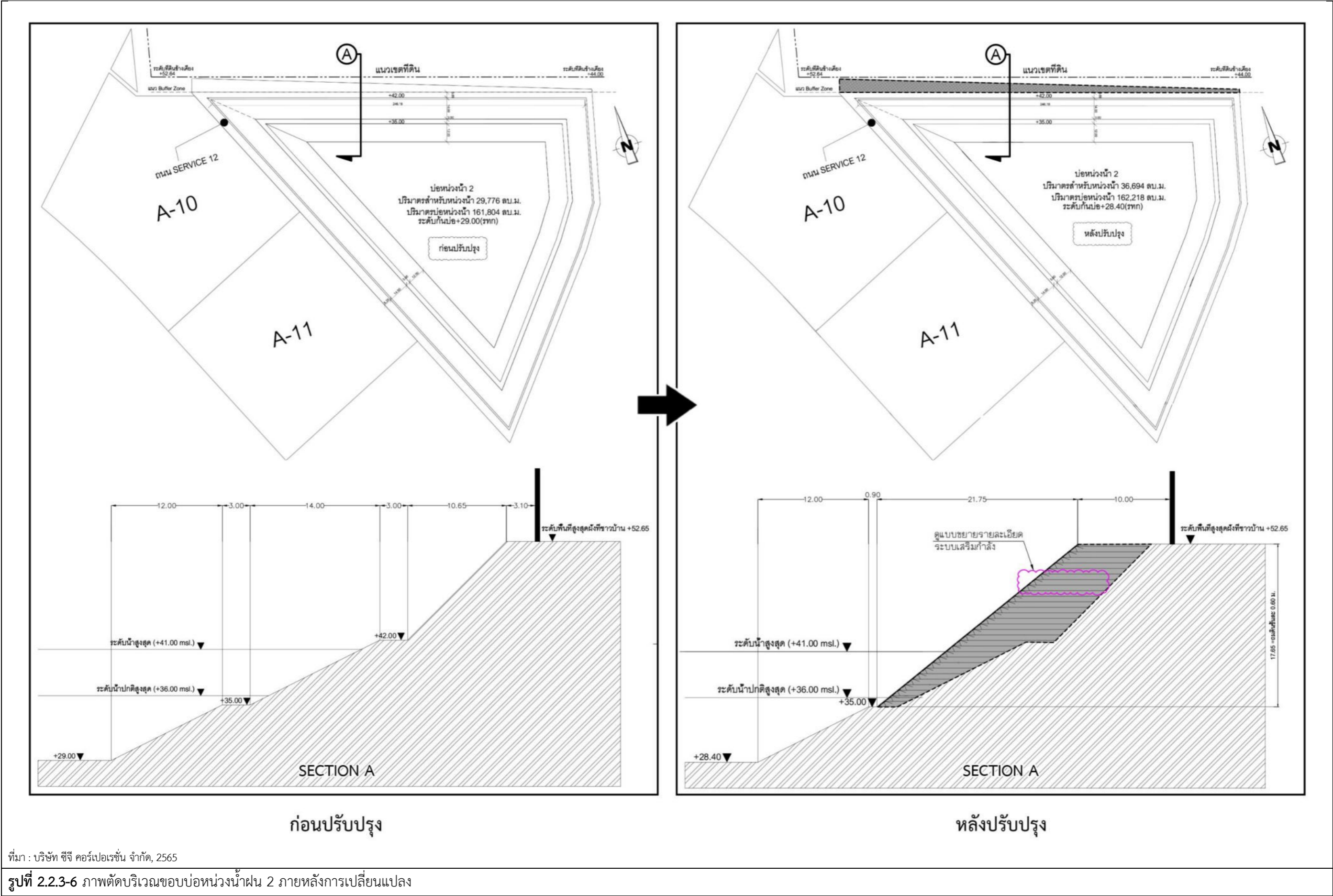
แบบขยายแผงลวดตาข่ายเสริมกำลัง

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่ไม้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ดินสำหรับปลูกพืชผสมเมล็ดพันธุ์ที่กำหนดให้ใช้อัตราส่วน 1 ลบ.ม./1 กก.
2. ภาพที่แสดงมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงส่วนประกอบของแผงลวดตาข่ายเสริมกำลังเท่านั้น

[illegible]

รูปที่ 2.2.3-5 รูปแบบการเสริมคั่นบ่อด้วยระบบเสริมกำลังเพื่อเพิ่มความแข็งแรง



ที่มา : บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด, 2565

รูปที่ 2.2.3-6 ภาพตัดบริเวณขอบบ่อหน่วงน้ำผ่น 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.3 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ สผ. ให้ความเห็นชอบไว้ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/7835.2 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 สามารถสรุปการเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ฉบับเดิมกับภายหลังการเปลี่ยนแปลง ดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.3-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ฉบับเดิมกับภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งและขนาดโครงการ			
1.1 ที่ตั้งโครงการ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2 ขนาดโครงการ	- ขนาดพื้นที่โครงการ ประมาณ 3,068-1-15 ไร่	- ขนาดพื้นที่โครงการ ประมาณ 3,068-1-15 ไร่	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ			
2. การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 3,068-1-15.0 ไร่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 2,205-3-0.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 71.89 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน 112-2-0.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ 443-0-15.0 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 14.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 307-0-0 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 3,068-1-15.0 ไร่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 2,205-3-0.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 71.89 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน 110-2-0.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.60 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ 445-0-15.0 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 14.50 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 307-0-0.0 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต โดยการลดพื้นที่พาณิชยกรรม และเพิ่มพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ ซึ่งยังคงมีพื้นที่โดยรวมของโครงการเป็น 3,068-1-15.0 ไร่ เช่นเดิม
3. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง			
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต 2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 3) กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร 4) กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล 5) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต 2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 3) กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร 4) กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล 5) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	<p>- โครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามในพื้นที่โครงการพิจารณาจากข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ซึ่ง พ.ศ. 2562 โดยประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การประกอบกิจการไม่ บด หรือย่อยหิน 2) การประกอบกิจการดูดทราย 3) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ 4) การประกอบกิจการทำปลาป่น 5) การประกอบกิจการฟอกย้อม 6) การประกอบกิจการฟอกหนัง 7) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเยื่อกระดาษ 8) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัตถุเคมีซึ่งมีไขปน ดังต่อไปนี้ <p>8.1) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอแอลคาไลน์ ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไฮดรอกไซด์ กรดไฮดรอกลอลริก คลอรีนโซเดียมไฮโปคลอไรด์ และปูนคลอรีน</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามในพื้นที่โครงการพิจารณาจากข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ซึ่ง พ.ศ. 2562 โดยประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การประกอบกิจการไม่ บด หรือย่อยหิน 2) การประกอบกิจการดูดทราย 3) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ 4) การประกอบกิจการทำปลาป่น 5) การประกอบกิจการฟอกย้อม 6) การประกอบกิจการฟอกหนัง 7) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเยื่อกระดาษ 8) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัตถุเคมีซึ่งมีไขปน ดังต่อไปนี้ <p>8.1) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอแอลคาไลน์ ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไฮดรอกไซด์ กรดไฮดรอกลอลริก คลอรีนโซเดียมไฮโปคลอไรด์ และปูนคลอรีน</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง (ต่อ)	<p>8.2) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>9) การประกอบกิจการผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>10) การประกอบกิจการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>11) การประกอบกิจการผลิต ซ่อมแซม หรือดัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>12) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</p> <p>13) การประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากถ่านหิน</p> <p>14) การประกอบกิจการผลิตซีเมนต์</p> <p>15) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น</p> <p>16) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า</p> <p>17) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุบชุบเคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้า ยกเว้น กิจการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ</p> <p>18) การประกอบกิจการผลิตถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Battery Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ชนิดลิเทียมไอออน</p> <p>19) การประกอบกิจการผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>20) การประกอบกิจการเกี่ยวกับหม้อแบตเตอรี่เก่า</p>	<p>8.2) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>9) การประกอบกิจการผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>10) การประกอบกิจการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>11) การประกอบกิจการผลิต ซ่อมแซม หรือดัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>12) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</p> <p>13) การประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากถ่านหิน</p> <p>14) การประกอบกิจการผลิตซีเมนต์</p> <p>15) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น</p> <p>16) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า</p> <p>17) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุบชุบเคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้า ยกเว้น กิจการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ</p> <p>18) การประกอบกิจการผลิตถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Battery Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ชนิดลิเทียมไอออน</p> <p>19) การประกอบกิจการผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>20) การประกอบกิจการเกี่ยวกับหม้อแบตเตอรี่เก่า</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4. ระบบสาธารณูปโภค			
4.1 ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปีได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาดความจุ 498,246 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาดความจุ 161,804 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาดความจุ 118,152 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 4 ขนาดความจุ 23,536 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 5 ขนาดความจุ 37,633 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 6 ขนาดความจุ 102,834 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 7 ขนาดความจุ 71,637 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 8 ขนาดความจุ 88,781 ลบ.ม. 	<p>- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปีได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาดความจุ 498,246 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาดความจุ 162,218 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาดความจุ 118,152 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 4 ขนาดความจุ 23,536 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 5 ขนาดความจุ 37,633 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 6 ขนาดความจุ 102,834 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 7 ขนาดความจุ 71,637 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝน 8 ขนาดความจุ 88,781 ลบ.ม. 	<p>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน 1 และ 2 โดยการเสริมความแข็งแรงของโครงการ การปูฐานของบ่อด้วยหินกรวดและปิดคลุมด้วย Geotextile เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน การวางกล่องลวดตาข่ายเหล็กบรรจุหิน (Gabion box) เพื่อลดแรงของน้ำที่ ระบายออกสร้าง และ เสถียรภาพความแข็งแรงให้กับบ่อหน่วงน้ำฝน โดยบ่อหน่วงน้ำฝน 1 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาตรสำหรับบ่อหน่วงน้ำฝน 2 เพิ่มขนาดจาก 161,804 ลบ.ม. เป็น 162,118 ลบ.ม. โดยทั้งบ่อหน่วงน้ำฝน 1 และ 2 ยังคงมีการบริหารจัดการเช่นเดิม</p>
	<p>- ระบบระบายน้ำภายใน : ออกแบบให้มีขนาดตั้งแต่ขนาดเล็กสุดได้แก่ รางระบายน้ำรางเปิดรูปตัวยู (U-ditch) ที่มีขนาด (ความกว้างxความลึก) เท่ากับ 0.60x0.80 เมตรถึงขนาดใหญ่สุดเท่ากับ 4.00x2.20 เมตร และท่อเหลี่ยมขนาดตั้งแต่ 1.50x1.00 ถึงขนาด 3.00x2.00 เมตร</p>	<p>- ระบบระบายน้ำภายใน : ออกแบบให้มีขนาดตั้งแต่ขนาดเล็กสุดได้แก่ รางระบายน้ำรางเปิดรูปตัวยู (U-ditch) ที่มีขนาด (ความกว้างxความลึก) เท่ากับ 0.60x0.80 เมตรถึงขนาดใหญ่สุดเท่ากับ 4.00x2.20 เมตร และท่อเหลี่ยมขนาดตั้งแต่ 1.50x1.00 ถึงขนาด 3.00x2.00 เมตร</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.1 ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ระบบระบายน้ำภายนอก : ออกแบบวางรับน้ำบริเวณพื้นที่รับน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 41,364.58 ตร.ม. ให้มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 1.00x1.50 เมตร ระยะทางยาว 520 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นระบายลงสู่คลองมาบใหญ่ และออกแบบวางรับน้ำบริเวณพื้นที่รับน้ำด้านทิศตะวันออก มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 66,430.92 ตร.ม. ให้มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูปสี่เหลี่ยมคางหมู 1.00x1.50 เมตร ระยะทางยาว 475 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นระบายลงสู่ลำรางสาธารณะที่ 1	- ระบบระบายน้ำภายนอก : ออกแบบวางรับน้ำบริเวณพื้นที่รับน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 41,364.58 ตร.ม. ให้มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 1.00x1.50 เมตร ระยะทางยาว 520 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นระบายลงสู่คลองมาบใหญ่ และออกแบบวางรับน้ำบริเวณพื้นที่รับน้ำด้านทิศตะวันออก มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 66,430.92 ตร.ม. ให้มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูปสี่เหลี่ยมคางหมู 1.00x1.50 เมตร ระยะทางยาว 475 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นระบายลงสู่ลำรางสาธารณะที่ 1	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2 ระบบน้ำใช้			
4.2.1 ปริมาณน้ำใช้	- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 21,153 ลบ.ม./วัน (น้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา 13,153 ลบ.ม./วัน และน้ำดิบสำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 8,000 ลบ.ม./วัน) ความต้องการน้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม 11,435 ลบ.ม./วัน <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 11,315 ลบ.ม./วัน พื้นที่โรงไฟฟ้า 120 ลบ.ม./วัน พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ) 1,718 ลบ.ม./วัน 	- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 21,123 ลบ.ม./วัน (น้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา 13,123 ลบ.ม./วัน และน้ำดิบสำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 8,000 ลบ.ม./วัน) ความต้องการน้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม 11,435 ลบ.ม./วัน <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 11,315 ลบ.ม./วัน พื้นที่โรงไฟฟ้า 120 ลบ.ม./วัน พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ) 1,688 ลบ.ม./วัน 	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำลดลงจาก 21,153 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 21,123 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ)
4.2.2 แหล่งน้ำดิบ	- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER)	- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER)	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.2.3 ประเภทและขนาดของระบบผลิตน้ำประปา	- ระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด ขนาด 14,400 ลบ.ม./วัน (ระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 4 ชุด ชุดละ 3,600 ลบ.ม./วัน อัตราการผลิต 225 ลบ.ม./ชั่วโมง เดินการผลิต 16 ชั่วโมง/วัน)	- ระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด ขนาด 14,400 ลบ.ม./วัน (ระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 4 ชุด ชุดละ 3,600 ลบ.ม./วัน อัตราการผลิต 225 ลบ.ม./ชั่วโมง เดินการผลิต 16 ชั่วโมง/วัน)	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2.4 ระบบจ่ายน้ำประปา	- ส่งจ่ายน้ำประปาโดยใช้หอถังสูง (Elevated Tank) ขนาด 200 ลบ.ม. สูง 15 เมตร และระบบจ่ายน้ำแบบอัดเข้าสู่เส้นท่อโดยตรง (Water Distribution System) โดยมีถังเก็บน้ำประปาขนาด ความจุรวมประมาณ 7,200 ลบ.ม. (ถังละ 1,800 ลบ.ม./ชุด จำนวน 4 ชุด) ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมงของอัตราการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน	- ส่งจ่ายน้ำประปาโดยใช้หอถังสูง (Elevated Tank) ขนาด 200 ลบ.ม. สูง 15 เมตร และระบบจ่ายน้ำแบบอัดเข้าสู่เส้นท่อโดยตรง (Water Distribution System) โดยมีถังเก็บน้ำประปาขนาด ความจุรวมประมาณ 7,200 ลบ.ม. (ถังละ 1,800 ลบ.ม./ชุด จำนวน 4 ชุด) ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมงของอัตราการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย			
4.3.1 ปริมาณน้ำเสียและแหล่งที่มา	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 10,522.4 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 9,148.0 ลบ.ม./วัน <ol style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 9,052 ลบ.ม./วัน 2) พื้นที่โรงไฟฟ้า 96 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ) 1,374.4 ลบ.ม./วัน - ปริมาณน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,462 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 10,498.4 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 9,148.0 ลบ.ม./วัน <ol style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 9,052 ลบ.ม./วัน 2) พื้นที่โรงไฟฟ้า 96 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ) 1,350.4 ลบ.ม./วัน - ปริมาณน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,462 ลบ.ม./วัน 	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการลดลงจาก 10,522.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 10,498.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากการปรับลดปริมาณความต้องการใช้น้ำจากการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ)

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.3.2 ประเภทและขนาดของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุดขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน - กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 500 มก./ล. ค่าซีโอดี (COD) กำหนดไม่เกิน 750 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล. และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ไม่เกิน 200 มก./ล. - กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. - กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุดขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน - กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 500 มก./ล. ค่าซีโอดี (COD) กำหนดไม่เกิน 750 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล. และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ไม่เกิน 200 มก./ล. - กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. - กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.3.2 ประเภทและขนาดของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล.	อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล.	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.3.3 การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Polishing Pond) 12,542 ลบ.ม. และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) 12,246 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Polishing Pond) 12,542 ลบ.ม. และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) 12,246 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่เกิดขึ้น 10,522.4 ลบ.ม./วัน ช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) <ul style="list-style-type: none">• ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไมโครฟิลเตอร์ (Micro Filter) ความสามารถ 3,000 ลบ.ม./วัน• ระบายลงสู่คลองน้ำแดงสูงสุด 7,522.4 ลบ.ม./วัน ช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) <ul style="list-style-type: none">• ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไมโครฟิลเตอร์ (Micro Filter) ความสามารถ 3,000 ลบ.ม./วัน• ระบายลงสู่คลองน้ำแดงสูงสุด 5,048 ลบ.ม./วัน - โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Cooling blowdown) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่เกิดขึ้น 10,498.4 ลบ.ม./วัน ช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) <ul style="list-style-type: none">• ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไมโครฟิลเตอร์ (Micro Filter) ความสามารถ 3,000 ลบ.ม./วัน• ระบายลงสู่คลองน้ำแดงสูงสุด 7,522.4 ลบ.ม./วัน ช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) <ul style="list-style-type: none">• ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไมโครฟิลเตอร์ (Micro Filter) ความสามารถ 3,000 ลบ.ม./วัน• ระบายลงสู่คลองน้ำแดงสูงสุด 5,048 ลบ.ม./วัน - โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Cooling blowdown) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4.3.3 การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	- การจัดการน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้า จะถูกระบายลงสู่คลองน้ำแดง ปริมาณ 1,462 ลบ.ม./วัน	- การจัดการน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้า จะถูกระบายลงสู่คลองน้ำแดง ปริมาณ 1,462 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5. ระบบการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม			
5.1 ปริมาณ	<p>- ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้น ประมาณ 24,840 กก./วัน</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรม 21,176 กก./วัน</p> <p>2) พื้นที่พาณิชย์กรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ) 3,664 กก./วัน</p> <p>- ปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 39,705 กก./วัน (รวบรวมข้อมูลอ้างอิงปริมาณการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564)</p> <p>1) ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย 31,213 กก./วัน</p> <p>2) ของเสียที่เป็นอันตราย 8,492 กก./วัน</p> <p>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5,670 กก./วัน</p>	<p>- ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้น ประมาณ 24,776 กก./วัน</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรม 21,176 กก./วัน</p> <p>2) พื้นที่พาณิชย์กรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ) 3,600 กก./วัน</p> <p>- ปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 39,705 กก./วัน (รวบรวมข้อมูลอ้างอิงปริมาณการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564)</p> <p>1) ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย 31,213 กก./วัน</p> <p>2) ของเสียที่เป็นอันตราย 8,492 กก./วัน</p> <p>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5,670 กก./วัน</p>	<p>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการ มีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของโครงการลดลงจาก 24,840 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 24,776 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่พาณิชย์กรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน (และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ) ของโครงการ โดยยังคงมีการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมของโครงการเช่นเดิม</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>
5.2 การจัดเก็บและการจัดการ	<p>- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ประสานงานให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด มารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี มูลฝอยอันตราย ประสานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>- การจัดการกากอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรม</p>	<p>- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ประสานงานให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด มารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี มูลฝอยอันตราย ประสานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>- การจัดการกากอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรม</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
5.2 การจัดเก็บและการจัดการ (ต่อ)	<p>ที่เกิดขึ้นของโรงงานโดยตรง โดยต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดตามกฎหมายต่อไป</p> <p>- โครงการจะรวบรวมกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือไม่เกิน 90 วัน ก่อนที่จะส่งตัวอย่างตะกอนที่เกิดขึ้นไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>- จัดตั้งศูนย์ WEC : ทำหน้าที่เป็นนายหน้า (Broker) ของระบบการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขาย Waste (Waste Exchange System) ที่มีการดำเนินการเป็นศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยน Waste (Waste Information Exchange) เพื่อส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ลดปริมาณมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม</p>	<p>ที่เกิดขึ้นของโรงงานโดยตรง โดยต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดตามกฎหมายต่อไป</p> <p>- โครงการจะรวบรวมกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือไม่เกิน 90 วัน ก่อนที่จะส่งตัวอย่างตะกอนที่เกิดขึ้นไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>- จัดตั้งศูนย์ WEC : ทำหน้าที่เป็นนายหน้า (Broker) ของระบบการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขาย Waste (Waste Exchange System) ที่มีการดำเนินการเป็นศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยน Waste (Waste Information Exchange) เพื่อส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ลดปริมาณมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
6. ระบบถนน			
6.1 ประเภทของถนนภายในโครงการ	<p>- ถนนสายประธาน : เขตทางรวม 50.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 21.0 เมตร จำนวน 6 ช่องจราจร ข้างละ 3 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 3.5 เมตร มีเกาะกลางถนน กว้าง 4.2 เมตร ไหล่ทาง/ทางเท้า กว้างข้างละ 2.0 เมตร ทางจักรยานและทางเท้าข้างละ 3.0 เมตร และพื้นที่ด้าน</p> <p>- ดัดเขตทางมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ กว้างข้างละไม่น้อยกว่า 10.4 เมตร</p> <p>- ถนนสายรองประธาน : เขตทางรวม 30.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร ข้างละ</p>	<p>- ถนนสายประธาน : เขตทางรวม 50.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 21.0 เมตร จำนวน 6 ช่องจราจร ข้างละ 3 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 3.5 เมตร มีเกาะกลางถนน กว้าง 4.2 เมตร ไหล่ทาง/ทางเท้า กว้างข้างละ 2.0 เมตร ทางจักรยานและทางเท้าข้างละ 3.0 เมตร และพื้นที่ด้าน</p> <p>- ดัดเขตทางมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ กว้างข้างละไม่น้อยกว่า 10.4 เมตร</p> <p>- ถนนสายรองประธาน : เขตทางรวม 30.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร ข้างละ</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
6.1 ประเภทของถนนภายในโครงการ (ต่อ)	2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 3.5 เมตร และพื้นที่บริเวณเขตทางมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ กว้างข้างละไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร	2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 3.5 เมตร และพื้นที่บริเวณเขตทางมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ กว้างข้างละไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ถนนสายย่อย : เขตทางรวม 24.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร ข้างละ 1 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 3.5 เมตร และพื้นที่บริเวณเขตทางมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ กว้างข้างละไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร	- ถนนสายย่อย : เขตทางรวม 24.0 เมตร ผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร ข้างละ 1 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 3.5 เมตร และพื้นที่บริเวณเขตทางมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ กว้างข้างละไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร	
6.2 จุดเชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออกสายหลักของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (ถนนแยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) นอกจากนี้ ยังมีทางหลวงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 (ถนนมาบตอง-นิคมสร้างตนเอง) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (ถนนบ้านค่าย-หนองละลอก) และทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนสายชุมแฝก) เป็นสายรองเชื่อมต่อทางเข้า-ออกของโครงการ	- ทางเข้า-ออกสายหลักของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (ถนนแยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) นอกจากนี้ ยังมีทางหลวงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 (ถนนมาบตอง-นิคมสร้างตนเอง) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (ถนนบ้านค่าย-หนองละลอก) และทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนสายชุมแฝก) เป็นสายรองเชื่อมต่อทางเข้า-ออกของโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
7. ระบบไฟฟ้าและพลังงาน			
	- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด ประมาณ 200 เมกะวัตต์	- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด ประมาณ 200 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ได้รับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาบตาพุด จังหวัดระยอง	- ได้รับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาบตาพุด จังหวัดระยอง	
	- การรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 8-2-0.0 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 24 เควี	- การรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 8-2-0.0 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 24 เควี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
7. ระบบไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ	ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
8. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม			
	- ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่บริเวณไหล่ทางของ ถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่ง จะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์	- ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่บริเวณไหล่ทางของ ถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่ง จะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์	- ไม่เปลี่ยนแปลง
9. มลพิษทางอากาศ			
	- โครงการควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.79 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.92 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.54 กก./ไร่/วัน 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.52 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.81 กก./ไร่/วัน 	- โครงการควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.79 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.92 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.54 กก./ไร่/วัน 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.52 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.81 กก./ไร่/วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
9. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.91 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.35 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.69 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน <p>- โรงไฟฟ้าดังกล่าวจะมีปล่องระบายความสูงประมาณ 45 เมตร รวมจำนวน 4 ปล่อง (หน่วยละ 2 ปล่อง) ซึ่งแต่ละปล่องมีการระบายมลพิษทางอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ ลบ.ม. หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.56 กรัม/วินาที/ปล่อง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ความเข้มข้นไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.73 กรัม/วินาที/ปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.33 กรัม/วินาที/ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.91 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.35 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.69 กก./ไร่/วัน ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน <p>- โรงไฟฟ้าดังกล่าวจะมีปล่องระบายความสูงประมาณ 45 เมตร รวมจำนวน 4 ปล่อง (หน่วยละ 2 ปล่อง) ซึ่งแต่ละปล่องมีการระบายมลพิษทางอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ ลบ.ม. หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.56 กรัม/วินาที/ปล่อง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ความเข้มข้นไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.73 กรัม/วินาที/ปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.33 กรัม/วินาที/ปล่อง 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</p>	<p>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด- จัดให้มีระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ให้สอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด- จัดให้มีระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ให้สอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในโครงการ	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2562	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ โดยคณะกรรมการฯ	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ โดยคณะกรรมการฯ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
11. พื้นที่สีเขียว	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 307-0-0.0 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 307-0-0.0 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง