เอกสารแนบที่ 1-16
บันทึกสถิติการใช้น้ำ (รายเดือน)

บันทึกสถิติการใช้น้ำรายเดือน ของปี 2567

Area month	Raw Water FIQ-001	Total water Make up Use FIQ009+FIQ008	SSI								Total SSI	Water Blowdown (Direct)	Blowdown Furnace to Direct	Blowdown Indirect to Direct
			FIG009					FIG008						
			Emergency FIQ-018	Furnace FIQ-024	Direct FIQ-050	Indirect FIQ-090	Utility2 WTP / HSM / HEAD	Utility 1 SK#2,3,W/H,	SK#1	PO Line				
1	127,496	119,618	1,923	8,185	4,054	6,439	26,266	6,009		6,400	59,276	7,925	-	-
2	105,278	98,001	2,032	5,060	4,414	4,167	18,947	4,524		4,232	43,376	7,053	-	-
3	125,786	116,579	1,478	5,636	4,979	3,465	23,099	5,551		6,541	50,749	7,271	-	-
4	129,511	116,738	3,029	9,630	8,388	6,007	27,936	6,419		4,832	66,241	9,995	-	-
5	142,529	132,663	3,330	10,056	8,487	6,792	28,255	5,121		4,878	66,919	10,100	-	-
6	149,842	132,778	3,771	11,140	6,837	6,098	25,768	7,749		3,567	64,930	8,220	-	-
7	149,145	137,988	2,884	8,689	6,992	6,611	22,106	5,243		7,830	60,355	8,229	-	-
8	130,099	120,515	2,769	6,851	7,364	6,408	20,935	5,016		5,774	55,117	5,912	-	-
9	128,709	124,055	3,368	5,614	4,830	5,391	23,925	3,961		6,936	54,025	6,876	-	-
10	139,742	134,164	4,142	7,509	4,795	6,957	32,475	6,970		6,265	69,113	7,157	-	-
11	128,936	123,339	3,563	7,389	5,742	6,391	31,072	5,228		6,252	65,637	10,095	-	-
12	123,187	118,418	3,305	7,053	4,764	5,637	33,458	6,663		5,474	66,354	7,537	-	-
Total	1,580,260	1,474,856	35,594	92,812	71,646	70,363	314,242	68,454	-	68,981	722,092	96,370		

เอกสารแนบที่ 1-17
รายงานการศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพาน



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ 1-1
1.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา 1-1
1.2 ขอบเขตงาน 1-1
1.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 1-1

บทที่ 2 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษาโครงการ 2-1
2.1 ที่ตั้งและขอบเขต 2-1
2.2 ลักษณะภูมิประเทศและระบบลุ่มน้ำ 2-3
2.2.1 ลักษณะภูมิประเทศ 2-3
2.2.2 ระบบลุ่มน้ำและระบบลำน้ำ 2-5
2.3 สภาพอุตุ-อุทกวิทยา 2-8
2.3.1 สภาพภูมิอากาศ 2-8
2.3.2 ปริมาณน้ำฝน 2-10
2.3.3 ปริมาณน้ำท่า 2-14

บทที่ 3 การศึกษาความต้องการน้ำและสมดุลน้ำ 3-1
3.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในปัจจุบัน 3-1
3.1.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก 3-1
3.1.2 โครงการขุดสระเก็บน้ำ 3-3
3.1.3 โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำ สระเก็บน้ำ คลอง/หนองน้ำธรรมชาติ 3-5
3.1.4 โครงการบ่อน้ำตื้น และบ่อบาดาล 3-5
3.1.5 โครงการประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค 3-7
3.2 การวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ 3-13
3.2.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร 3-13
3.2.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค 3-19
3.2.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ 3-25
3.2.4 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 3-27
3.2.5 ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ 3-34
3.2.6 สรุปภาพรวมความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา 3-34
3.3 การศึกษาระบบแหล่งน้ำ และสมดุลน้ำ 3-35
3.3.1 การวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ 3-35
3.3.2 เกณฑ์ในการศึกษาสมดุลน้ำในพื้นที่ศึกษา 3-35
3.4 ผลการศึกษาสมดุลน้ำ 3-37

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.4.1 กรณีศึกษาที่ 1 สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) 3-37
3.4.2 กรณีศึกษาที่ 2 สภาพอนาคต 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) 3-43
3.4.3 กรณีศึกษาที่ 3 สภาพอนาคต 10 ปี (พ.ศ. 2570-2575) 3-52
3.4.4 กรณีศึกษาที่ 4 สภาพอนาคตระยะยาวมากกว่า 10 ปี (> พ.ศ. 2576) 3-64
3.4.5 กรณีศึกษาที่ 5 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีมีการบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง 3-70
3.4.6 กรณีศึกษาที่ 6 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีสูบน้ำจากฝายวังยาวตลอดทั้งปีและไม่มีมีอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง 3-86

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ 4-1

4.1 สรุปผลการดำเนินงาน 4-1
4.1.1 กรณีศึกษาที่ 1 สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) 4-1
4.1.2 กรณีศึกษาที่ 2 สภาพอนาคต 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) 4-1
4.1.3 กรณีศึกษาที่ 3 สภาพอนาคต 10 ปี (พ.ศ. 2570-2575) 4-2
4.1.4 กรณีศึกษาที่ 4 สภาพอนาคตระยะยาวมากกว่า 10 ปี (> พ.ศ. 2576) 4-3
4.1.5 กรณีศึกษาที่ 5 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีมีการบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง 4-3
4.1.6 กรณีศึกษาที่ 6 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีสูบน้ำจากฝายวังยาวตลอดทั้งปีและไม่มีมีอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง 4-4
4.2 ข้อเสนอแนะ 4-5

สารบัญตาราง

ตารางที่ หน้า

2.1-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 2-1
2.2-1 รายละเอียดลุ่มน้ำสาขาในพื้นที่ศึกษา 2-5
2.3-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2535-2564) 2-9
2.3-2 รายละเอียดข้อมูลสถานีวัดน้ำท่าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ศึกษาและบริเวณข้างเคียง 2-14
2.3-3 ปริมาณน้ำท่ารายเดือนในพื้นที่ศึกษาลุ่มน้ำคลองบางสะพานใหญ่และลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง 2-16
3.1-1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กปัจจุบัน ในพื้นที่ศึกษา 3-1
3.1-2 โครงการขุดสระเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงในปัจจุบัน 3-3
3.1-3 โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำ สระเก็บน้ำ คลอง/หนองน้ำธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและคลองแม่รำพึงในปัจจุบัน 3-5
3.1- 4 รายละเอียดโครงการขุดบ่อน้ำตื้นในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงในปัจจุบัน 3-5
3.1-5 จำนวนผู้ใช้น้ำของการประปาส่วนภูมิภาคในเขตพื้นที่อำเภอบางสะพานและอำเภอบางสะพานน้อย 3-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ หน้า

3.1-6 รายละเอียดระบบประปาหมู่บ้านและประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่ลุ่มน้ำที่ศึกษา 3-12
3.1-7 ปริมาณการคายระเหยของพืชอ้างอิง ของสถานีตรวจอากาศประจวบคีรีขันธ์ 3-14
3.1-8 ปริมาณฝนใช้การของพืชแต่ละชนิด ตามระดับความชื้นในดิน 3-14
3.1-9 รายละเอียดพื้นที่เพาะปลูกแยกตามชนิดการปลูกพืชปัจจุบัน 3-15
3.1-10 ผลการคำนวณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรปัจจุบันจำแนกรายโครงการ 3-17
3.1-11 สรุปความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรจำแนกรายโครงการ 3-19
3.2-1 จำนวนผู้ใช้น้ำ ปริมาณความน้ำผลิต ปริมาณน้ำที่ส่ง และปริมาณน้ำจำหน่าย ของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2547-2564 3-20
3.2-2 ผลการคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำผลิต ของ กปภ.สาขาบางสะพาน(สถานีผลิตน้ำร่อนทอง) ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2585 3-21
3.2-3 จำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา ที่อยู่นอกเขตบริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2555-2564 3-23
3.2-4 ผลการคาดการณ์จำนวนประชากร และความต้องการใช้น้ำอุปโภค-บริโภค ในพื้นที่ศึกษา ที่อยู่นอกเขตบริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2565-2585 3-24
3.2-5 จำนวนของสัตว์เลี้ยงเพื่อการปศุสัตว์ ในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ.2564 3-25
3.2-6 ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเกษตรกรรม ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในช่วงปี พ.ศ.2557-2563 3-26
3.2-7 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2584 3-26
3.2-8 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากฐานข้อมูลทะเบียนโรงงาน ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2564 3-27
3.2-9 อัตราการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม 3-27
3.2-10 ผลิตภัณฑ์มวลรวมนอกภาคเกษตรกรรม ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในช่วงปี พ.ศ.2557-2563 3-32
3.2-11 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2584 3-32
3.2-12 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของอุตสาหกรรมบริษัทเครือสหวิริยา จำกัด 3-33
3.2-13 ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำในพื้นที่ศึกษา 3-34
3.2-14 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา 3-34
3.4-1 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1 3-38
3.4-2 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1 3-39
3.4-3 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1 3-39
3.4-4 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1 3-40
3.4-5 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 1.2 3-41
3.4-6 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.2 3-42
3.4-7 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.2 3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ หน้า

3.4-8 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.2 3-43
3.4-9 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2566) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 2.1 3-44
3.4-10 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2566) กรณีศึกษาที่ 2.1 3-45
3.4-11 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2566) กรณีศึกษาที่ 2.1 3-45
3.4-12 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2566) กรณีศึกษาที่ 2.1.....3-46
3.4-13 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2567) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 2.2 3-47
3.4-14 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2567) กรณีศึกษาที่ 2.2 3-48
3.4-15 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2567) กรณีศึกษาที่ 2.2 3-48
3.4-16 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2567) กรณีศึกษาที่ 2.2.....3-49
3.4-17 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 2.3.....3-50
3.4-18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) กรณีศึกษาที่ 2.3.....3-51
3.4-19 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) กรณีศึกษาที่ 2.3.....3-51
3.4-20 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) กรณีศึกษาที่ 2.3 3-52
3.4-21 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2570) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.1 3-53
3.4-22 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.1 3-54
3.4-23 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.1 3-54
3.4-24 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.1.....3-55
3.4-25 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2570) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.2 3-56
3.4-26 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.2 3-57
3.4-27 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.2 3-57
3.4-28 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.2.....3-58
3.4-29 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2575) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.3 3-59
3.4-30 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.3 3-60
3.4-31 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.3 3-60
3.4-32 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.3.....3-61
3.4-33 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2575) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.4 3-62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ หน้า

3.4-34 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.4 3-63
3.4-35 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.4 3-63
3.4-36 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.4.....3-64
3.4-37 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2576) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 4.1 3-65
3.4-38 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.1 3-66
3.4-39 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.1 3-66
3.4-40 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.1.....3-67
3.4-41 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2576) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 4.2 3-68
3.4-42 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.2 3-69
3.4-43 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.2.....3-69
3.4-44 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.2 3-70
3.4-45 ความต้องการน้ำชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง 3-71
3.4-46 ปริมาณน้ำ Return flow ในระบบส่งน้ำรวมกับปริมาณน้ำสำหรับรักษาระบบนิเวศ สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565).....3-72
3.4-47 การบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) 3-73
3.4-48 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุนในคลองบางสะพานอันเป็นผลมาจากการบริหารจัดการน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง 3-74
3.4-49 ปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว (ปริมาณน้ำต้นทุนเนื่องจากการบริหารจัดการอ่างฯ บ้านไทรทอง) 3-74
3.4-50 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.1.....3-75
3.4-51 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.1 3-76
3.4-52 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.1.....3-76
3.4-53 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.1 3-77
3.4-54 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2573) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.2 3-78
3.4-55 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2573) กรณีศึกษาที่ 5.2 3-79
3.4-56 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2573) กรณีศึกษาที่ 5.2 3-79
3.4-57 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2573) กรณีศึกษาที่ 5.2.....3-80
3.4-58 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.3.....3-81

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ หน้า

3.4-59 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.3 3-82

3.4-60 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.3 3-82

3.4-61 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.3 3-83

3.4-62 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.4 3-84

3.4-63 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.4 3-85

3.4-64 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.4 3-85

3.4-65 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.4 3-86

3.4-66 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 6 3-87

3.4-67 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 6 3-88

3.4-68 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 6 3-88

3.4-69 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 6 3-89

สารบัญรูป

รูปที่ หน้า

2.1-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 2-2

2.2-1 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา 2-4

2.2-2 ผังระบบลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษา 2-7

2.3-1 กราฟการกระจายตัวสถิติข้อมูลภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ที่สถานีตรวจอากาศประจวบคีรีขันธ์ 2-10

2.3-2 ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนและสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ศึกษา 2-11

2.3-3 เส้นแสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษา 2-12

2.3-4 การกระจายรายเดือนของปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษา 2-13

2.3-5 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา และพื้นที่ข้างเคียง 2-15

2.3-6 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 2-16

2.3-7 การแปรผันของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในพื้นที่ศึกษาลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง 2-17

3.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กปัจจุบัน ในพื้นที่ศึกษา 3-2

3.1-2 ตำแหน่งโครงการสระเก็บน้ำในพื้นที่ศึกษา 3-4

3.1-3 ตำแหน่งบ่อบาดาลน้ำตื้นในพื้นที่ศึกษา 3-6

3.1-4 โครงข่ายระบบประปาของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในเขตพื้นที่ศึกษา 3-8

สารบัญรูป

รูปที่ หน้า

3.1-5 สภาพปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำช้างแรกซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของ กปภ.สาขาบางสะพาน (หน่วยบริการช้างแรก) 3-10

3.1-6 จุดสูบน้ำของ กปภ.สาขาบางสะพาน (หน่วยบริการร่อนทอง) 3-11

3.2-1 ปริมาณความน้ำผลิตของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2547-2564 3-21

3.2-2 ผลการคาดการณ์ปริมาณความน้ำผลิต ของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2584 3-22

3.2-3 แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา ที่อยู่นอกเขตบริการของกปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2555-2564 3-23

3.2-4 ผลการคาดการณ์จำนวนประชากร ในพื้นที่ศึกษาที่อยู่นอกเขตบริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2565-2585 3-24

3.3-1 ระบบแหล่งน้ำในการศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพาน 3-35

3.3-2 หลักการในการวิเคราะห์สมดุลน้ำ 3-36

3.3-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำสำหรับการรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ 3-36

บทที่ 1
บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1) เพื่อศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพานที่เป็นแหล่งน้ำดิบของโรงงาน

2) เพื่อศึกษาและกำหนดช่วงเวลาสูบน้ำ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศท้ายน้ำและการใช้น้ำของประชาชน

1.2 ขอบเขตงาน

1) ศึกษาสภาพภูมิประเทศและลุ่มน้ำ/ลำน้ำของคลองบางสะพาน

2) ศึกษาลักษณะทางอุตุนิยมและอุทกวิทยาในลุ่มน้ำของคลองบางสะพาน

3) ศึกษาทบทวนโครงการประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค

4) ศึกษาด้านความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ในคลองบางสะพาน เช่น ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ

5) วิเคราะห์สมดุลน้ำโดยพิจารณาจากความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ในคลองบางสะพานในปัจจุบันและอนาคต

6) ศึกษาและกำหนดช่วงเวลาการสูบน้ำหน้าฝายวังยาวในคลองบางสะพาน ในช่วงที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบนิเวศท้ายน้ำและการใช้น้ำของประชาชน

7) สรุปและรายงานผลการศึกษา

1.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ขอบเขตพื้นที่ศึกษา ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน และลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง (ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ส่วนที่ 1) ซึ่งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำหลักเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์

บทที่ 2
สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษาโครงการ

2.1 ที่ตั้งและขอบเขต

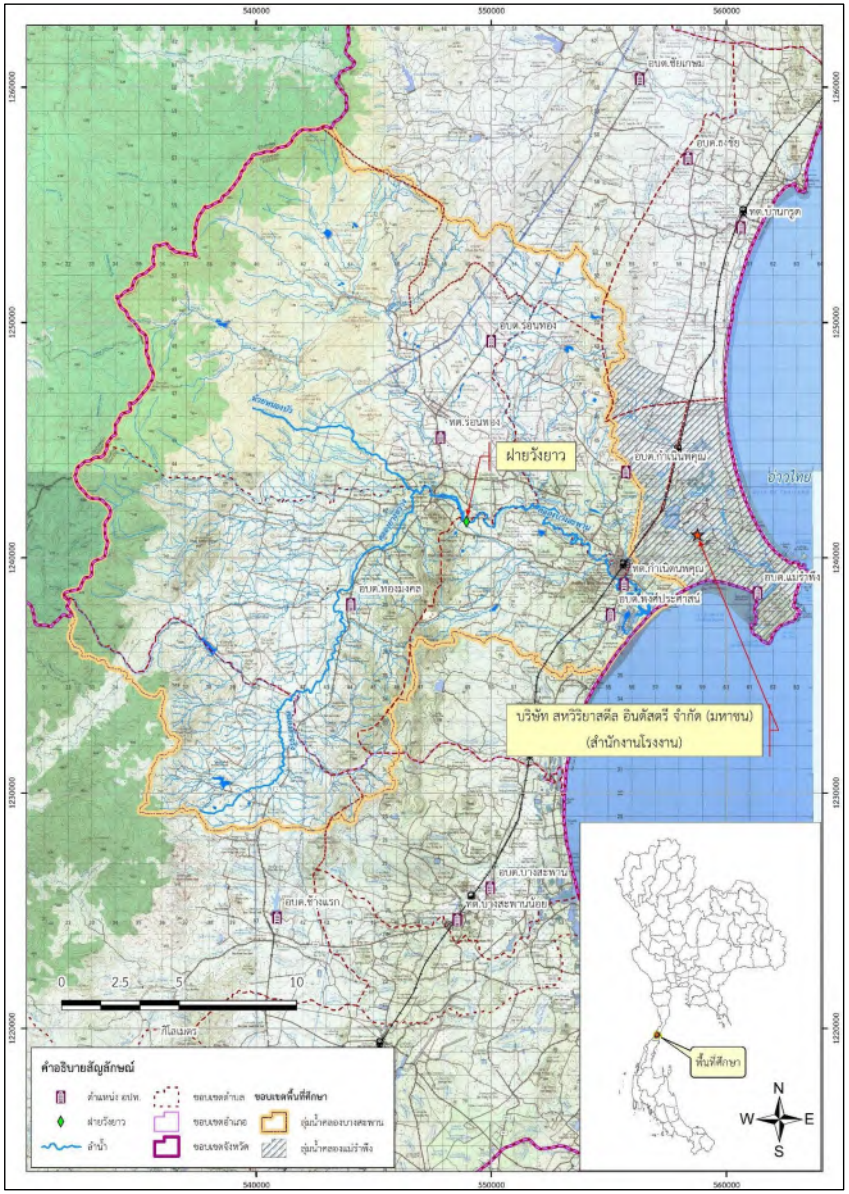
พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน และลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง ดังแสดงขอบเขตใน**รูปที่ 2.1-1** และรายละเอียดของขอบเขตพื้นที่ใน**ตารางที่ 2.1-1** โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน เป็นลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่ประมาณ 488.95 ตารางกิโลเมตร (305,596.73 ไร่) พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอบางสะพาน และบางส่วนของอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

2) ลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ส่วนที่ 1 ซึ่งเป็นลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่ประมาณ 53.16 ตารางกิโลเมตร (33,224.77 ไร่) พื้นที่ทั้งหมดอยู่ในเขตอำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 2.1-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	ขอบเขตพื้นที่			ขนาดพื้นที่		ร้อยละของพื้นที่
		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ตารางกิโลเมตร	ไร่	
1	ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน	ต.ชัยเกษม	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	19.14	11,965.12	3.92
2		ต.ธงชัย	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	2.10	1,309.87	0.43
3		ต.ร่อนทอง	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	196.15	122,591.47	40.12
4		ต.กำเนิดนพคุณ	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	41.35	25,841.19	8.46
5		ต.แม่รำพึง	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	2.67	1,665.82	0.55
6		ต.ทองมงคล	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	126.04	78,774.10	25.78
7		ต.พงศ์ประศาสน์	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	47.46	29,662.95	9.71
8		ต.ช้างแรก	อ.บางสะพานน้อย	จ.ประจวบคีรีขันธ์	50.97	31,854.60	10.42
9		ต.บางสะพาน	อ.บางสะพานน้อย	จ.ประจวบคีรีขันธ์	3.09	1,931.61	0.63
รวม					488.95	305,596.73	100.00
1	ลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง	ต.ธงชัย	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	10.42	6,513.64	19.60
2		ต.กำเนิดนพคุณ	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	10.39	6,491.04	19.54
3		ต.แม่รำพึง	อ.บางสะพาน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	32.35	20,220.08	60.86
รวม					53.16	33,224.77	100.00

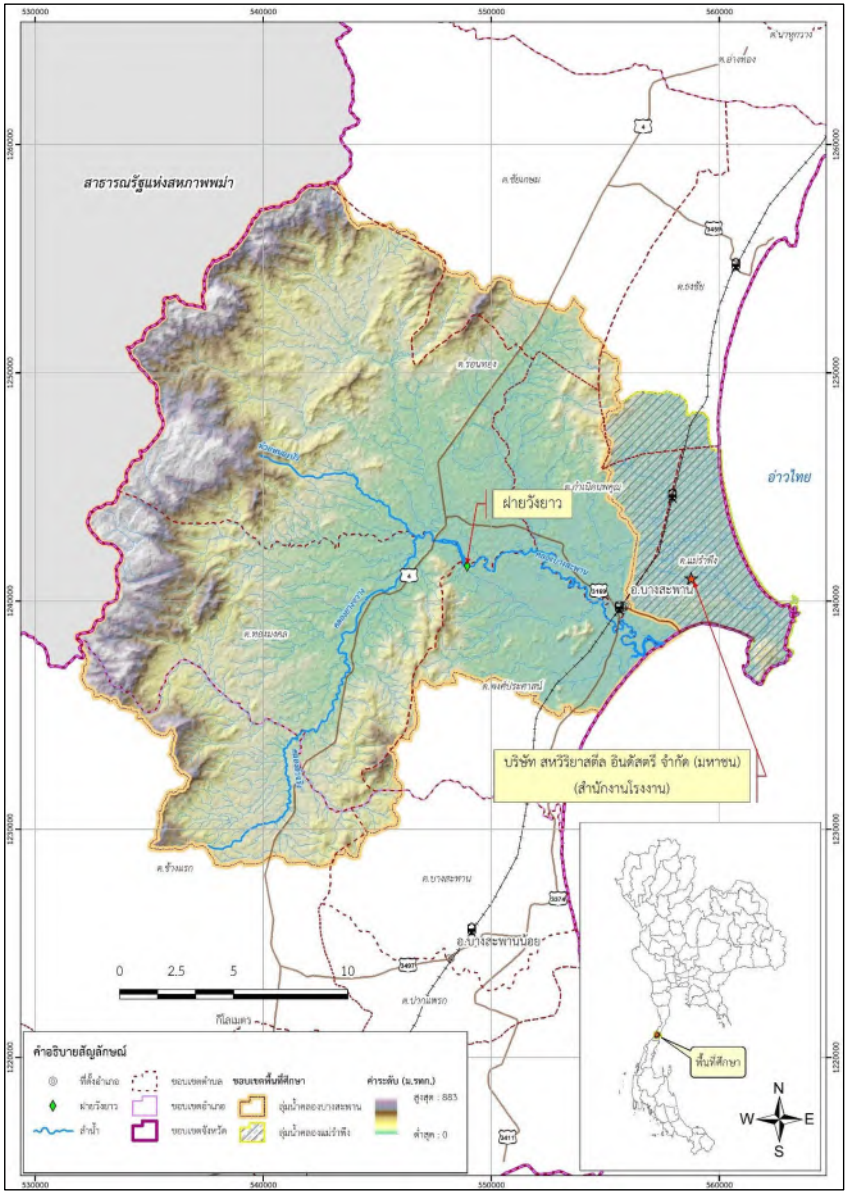


รูปที่ 2.1-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

2.2 ลักษณะภูมิประเทศและระบบลุ่มน้ำ

2.2.1 ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่ลุ่มน้ำที่ศึกษามีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดชันจากด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นเขตเทือกเขาตะนาวศรี และลาดลงสู่ด้านตะวันออกซึ่งเป็นอ่าวไทย มีพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบและส่วนใหญ่อยู่ทางทิศตะวันออกติดชายทะเล แสดงดัง**รูปที่ 2.2-1** ซึ่งสภาพพื้นที่ด้านทิศตะวันตกและตอนกลางของพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชันถึงลอนลาด มีระดับความสูงอยู่ในช่วงระหว่างที่ +15.00 ถึง +883.00 ม.รทก. ส่วนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ติดชายทะเลเป็นพื้นที่ราบและที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล มีระดับความสูงอยู่ในช่วงระหว่าง +0.00 ม.รทก. ถึง +380.00 ม.รทก. และมีภูเขาโดดกระจัดกระจายอยู่เป็นหย่อม ๆ ตามแนวทิศเหนือ-ใต้ โดยแบ่งออกเป็นสองแนว ประกอบด้วย แนวตอนกลางของพื้นที่และแนวตะวันออกใกล้ ๆ กับชายฝั่งทะเล ลักษณะเป็นภูเขาที่ตั้งประชิดชายฝั่ง เช่น เขาแม่รำพึง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นเขาที่ถูกกัดเซาะผุพังสลายตัวอยู่กับพื้นที่ที่มีลำน้ำไหลผ่านพื้นที่จากทางด้านตะวันตกและตะวันตกเฉียงเหนือไปยังด้านตะวันออก ลักษณะลำน้ำส่วนใหญ่เป็นลำน้ำสายสั้น ๆ และไหลจากทางทิศตะวันตกมาทางทิศตะวันออกผ่านลงสู่อ่าวไทย คลองที่สำคัญ ได้แก่ คลองทอง คลองลอย คลองขนาน คลองยางขวาง คลองพันลำ คลองบางสะพาน คลองแม่รำพึง เป็นต้น สำหรับบริเวณชายฝั่งทะเลมีลักษณะเป็นหาดโคลนหรือทรายปนโคลน



รูปที่ 2.2-1 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา

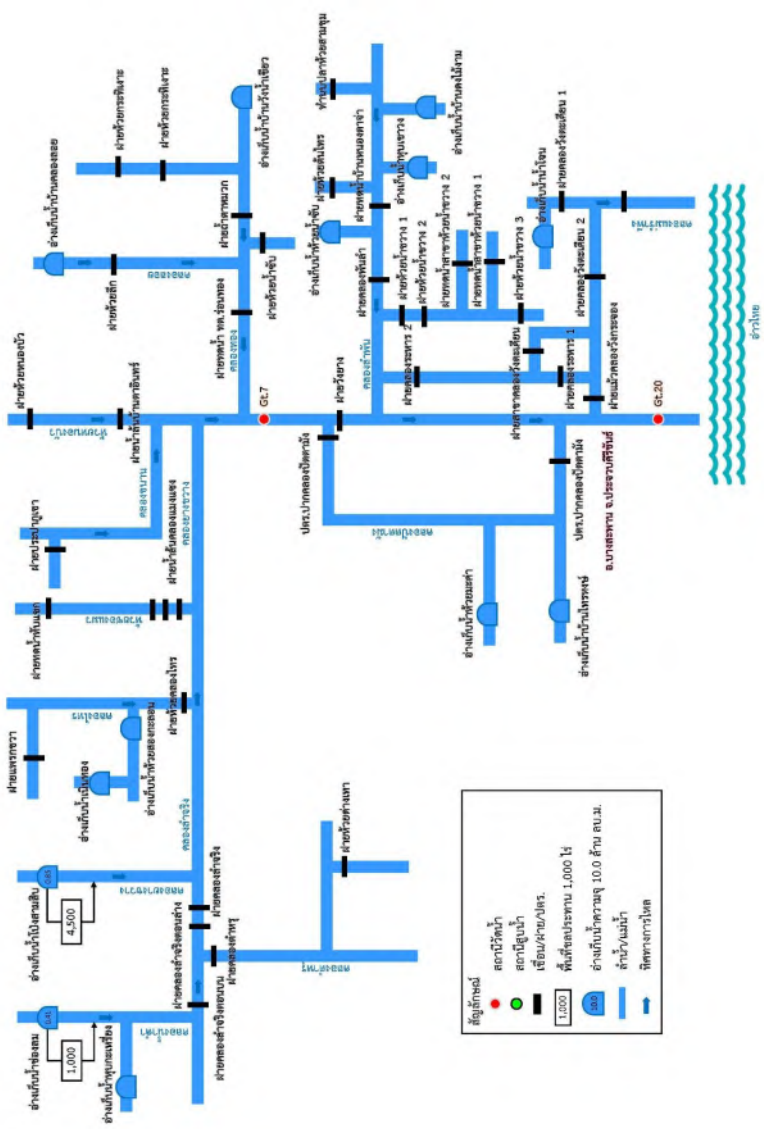
2.2.2 ระบบลุ่มน้ำและระบบลำน้ำ

ประกอบด้วย ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน และลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง ดังแสดงใน**รูปที่ 2.2-2** โดยมีแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นคลอง และลำห้วยสายสั้น ๆ กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ได้เฉพาะช่วงฤดูฝน เนื่องจากสภาพดินเป็นดินปนทรายจึงไม่สามารถเก็บกักน้ำในฤดูแล้ง สำหรับลำน้ำที่สำคัญในแต่ละลุ่มน้ำที่ศึกษาแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 2.2-1** และสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 2.2-1 รายละเอียดลุ่มน้ำสาขาในพื้นที่ศึกษา

ลุ่มน้ำย่อย	ขนาดพื้นที่/ขอบเขต	คลอง/ลำน้ำธรรมชาติที่สำคัญในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย
1. ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน	● มีพื้นที่ประมาณ 487.9 ตารางกิโลเมตร (รวมคลองปากปิด) ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบลของ อำเภอบางสะพาน ประกอบด้วย ตำบลทองมงคล ตำบลร่อนทอง ตำบลพงศ์ประศาสน์ ตำบลกำเนิดนพคุณ และ 2 ตำบลของอำเภอบางสะพานน้อย ประกอบด้วย ตำบลช้างแรก ตำบลบางสะพาน	● คลองบางสะพานเป็นลำน้ำหลักสายใหญ่ของอำเภอบางสะพาน ต้นน้ำเกิดจากลำน้ำสาขาสายหลักต่าง ๆ ได้แก่ คลองยางขวาง คลองขนาน คลองลอยและคลองทอง ซึ่งไหลมารวมกันที่บริเวณด้านตะวันตกของถนนเพชรเกษม บริเวณบ้านบึงผักหนาม ตำบลร่อนทอง ไหลผ่านเขตเทศบาลตำบลกำเนิดนพคุณ โดยมีลำน้ำสาขาที่ไหลเข้ามาสมทบเพิ่มเติม ได้แก่ คลองพันลำ ห้วยหินดาด ห้วยน้ำผุด คลองปัตตามัง คลองวังกระจอง และไหลลงทะเลที่บ้านปากคลอง ตำบลพงศ์ประศาสน์ ความยาวลำน้ำ 22.9 กิโลเมตร ● คลองยางขวาง มีต้นน้ำจากเขากระทะครอบในแนวเทือกเขาตะนาวศรี และไหลผ่านเชิงเขาลงสู่ที่ราบในเขตตำบลทองมงคล ไหลผ่านบ้านธรรมรัตน์ และไปบรรจบกับคลองลำจริงที่บ้านราษฎร์ประสงค์ และไหลผ่านบ้านวังยาว ไปบรรจบคลองขนาน ความยาวของลำน้ำ 23.5 กิโลเมตร ● คลองขนาน มีต้นน้ำเกิดจากเขาวังตะแบกและไหลผ่านเชิงเขาลงสู่ที่ราบ ไหลผ่านบ้านทุ่งเชือก ตำบลร่อนทอง บ้านโป่งโก ตำบลทองมงคล และไหลลงสู่คลองบางสะพานที่บ้านวังยาว ตำบลทองมงคล ความยาวของลำน้ำ 15.1 กิโลเมตร ● คลองลอย มีต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาตะนาวศรี ในเขตตำบลร่อนทอง และไหลผ่านเชิงเขาลงสู่อ่างเก็บน้ำบ้านคลองลอยที่บ้านคลองลอย และไหลไปบรรจบกับคลองทองที่ บ้านเกาะยายฉิม ความยาวของลำน้ำ 14 กิโลเมตร ● คลองทอง มีต้นน้ำเกิดจากลำห้วยหลายสายจากเทือกเขาตะนาวศรี ได้แก่ คลองเพลิน ห้วยหินราง ห้วยกำมะยาน ห้วยจังหัน ห้วยพลู และห้วยไผ่ และไหลมา

ลุ่มน้ำย่อย	ขนาดพื้นที่/ขอบเขต	คลอง/ลำน้ำธรรมชาติที่สำคัญในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย
		รวมกันเป็นคลองทองที่บ้านวังน้ำเขียว ตำบลร่อนทอง และไหลไปบรรจบกับคลองลอยก่อนที่จะไหลลงสู่คลองบางสะพาน ความยาวของลำน้ำ 11.2 กิโลเมตร ● คลองพันลำ มีต้นน้ำเกิดจากเขาบ่อนก และลำน้ำสาขาหลายสาย ได้แก่ ห้วยยายลุย ห้วยตานิ่ม ห้วยสามขุม ห้วยโกรกคา ห้วยน้ำขวาง เป็นต้น และไหลผ่านที่ราบในร่องเขา ผ่านบ้านดอนสง่า บ้านหนองตาจ่า และไปบรรจบคลองระหารที่บ้านดอนทอง ตำบลกำเนิดนพคุณ ความยาวของลำน้ำ 16.9 กิโลเมตร
2. ลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง	● มีพื้นที่ประมาณ 54.30 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ในเขตตำบลแม่รำพึง และบางส่วนของตำบลกำเนิดนพคุณ	● คลองแม่รำพึง มีต้นกำเนิดจากที่ลุ่มเนินเขาด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบางสะพาน (เขาน้ำโจนและเขาหินดาด) และน้ำบางส่วนจากห้วยน้ำผุดและห้วยระหารของลุ่มน้ำคลองบางสะพาน รวมเรียกลำน้ำในช่วงต้นว่าคลองวังตะเคียน โดยเริ่มจากคลองวังตะเคียน บ้านระหาร ตำบลกำเนิดนพคุณ และเข้าเขตตำบลแม่รำพึง มีชื่อ เรียกว่า คลองท่ายายอ่อน บ้านลานควาย ผ่านบ้านท่ามะนาว มีชื่อเรียกว่า คลองทับมอญและคลองแม่รำพึง และลงสู่ทะเลบริเวณเชิงเขาแม่รำพึงที่บ้านอ่าวยาง



รูปที่ 2.2-2 ผังระบบลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษา

2.3 สภาพอุตุ-อุทกวิทยา

2.3.1 สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปในพื้นที่ศึกษาได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ทำให้สภาพอากาศหนาวเย็นและแห้งแล้ง และได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม ทำให้สภาพภูมิอากาศมีเมฆมากและฝนตกชุก นอกจากนี้พื้นที่ศึกษาได้รับอิทธิพลจากร่องความกดอากาศต่ำที่พาดผ่านในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน ทำให้เกิดพายุฝนตกหนักได้ และอาจมีพายุหมุนเขตร้อนจากอ่าวไทยพัดผ่านเข้ามาในพื้นที่ ทำให้เกิดน้ำท่วมรุนแรง ฤดูกาลในพื้นที่ศึกษามี 3 ฤดู คือ ฤดูร้อนระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน ฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายน ฤดูหนาวระหว่างเดือนธันวาคมถึงกุมภาพันธ์

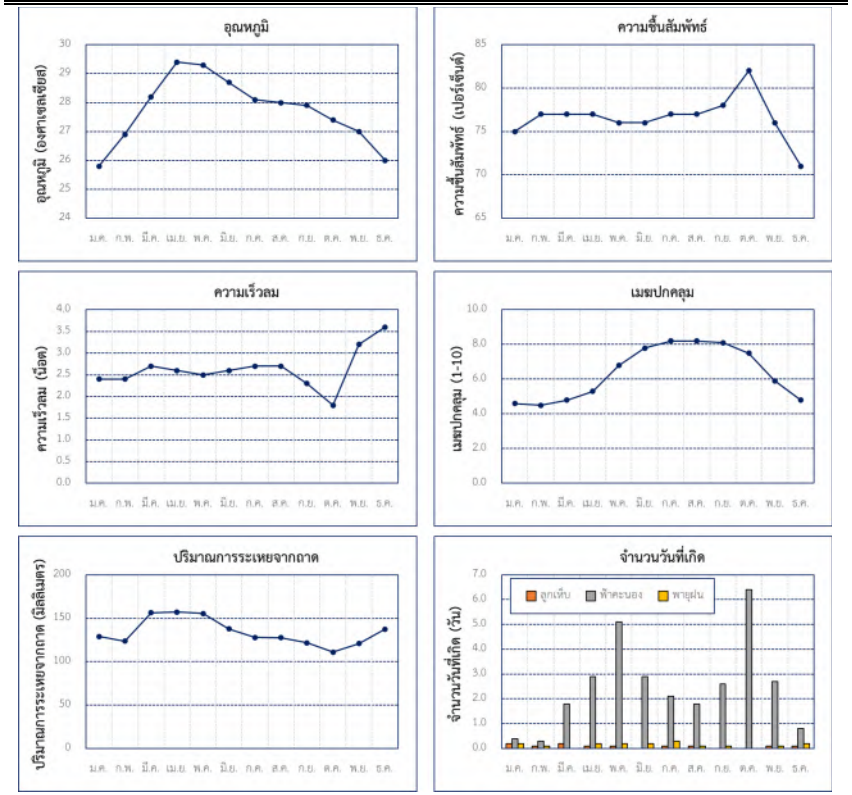
ในการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศได้ทำการรวบรวมสถิติข้อมูลภูมิอากาศรายเดือน จากสถานีตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ที่ตั้งอยู่ในบริเวณข้างเคียงพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานีตรวจอากาศประจวบคีรีขันธ์ โดยมีช่วงปีสถิติข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาปี พ.ศ.2535-2564 ดังแสดงรายละเอียดข้อมูลภูมิอากาศรายเดือนแสดงไว้ใน**ตารางที่ 2.3-1** และแสดงการกระจายตัวสถิติข้อมูลภูมิอากาศใน**รูปที่ 2.3-1** และค่าเฉลี่ยรายปีของตัวแปรภูมิอากาศที่สำคัญได้ดังนี้

ตัวแปรภูมิอากาศ	หน่วย	ช่วงพิสัยค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายปี
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	25.8 - 29.4	27.7
ความชื้นสัมพัทธ์	เปอร์เซ็นต์	71.0 - 82.0	76.5
เมฆปกคลุม	(0-10)	4.5 - 8.2	6.4
ความเร็วลมเฉลี่ย	น็อต	1.8 - 3.6	2.6
ปริมาณการระเหยจากถาด	มิลลิเมตร	111.0 - 157.3	1,606.3

ตารางที่ 2.3-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2535-2564)

สถานี ประจวบคีรีขันธ์
วารีสถานี 48500
เส้นรุ้ง 11° 50' 0.0" N
เส้นแวง 99° 50' 0.0" E
ความสูงของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง 4 เมตร

ตัวแปรภูมิอากาศ		จำนวนปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รายปี
ความกดอากาศ (เฮกโตปาสคาล)	เฉลี่ย	30	1,012.2	1,011.7	1,010.5	1,009.2	1,007.9	1,007.5	1,007.5	1,007.8	1,008.6	1,009.8	1,010.6	1,011.9	1,009.6
	รายวันเฉลี่ย	30	3.9	4.1	4.2	4.2	3.8	3.5	3.4	3.6	4.1	4.2	4.0	4.0	3.9
	เฉลี่ยสูงสุด	30	1,020.7	1,020.4	1,021.2	1,016.6	1,017.8	1,014.5	1,014.1	1,013.8	1,015.9	1,016.2	1,017.8	1,019.8	1,021.2
	เฉลี่ยต่ำสุด	30	1,004.9	1,004.6	1,002.2	1,001.4	1,002.1	1,000.6	1,000.1	1,001.1	1,001.4	999.0	998.1	1,003.2	998.1
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	เฉลี่ยสูงสุด	30	31.2	32.2	33.4	34.7	34.5	33.5	32.7	32.5	32.8	31.9	31.6	30.9	32.7
	สูงสุด	30	35.5	36.3	39.4	40	39.5	39.4	38	37.6	37.6	37	36.2	36	40
	เฉลี่ยต่ำสุด	30	21.2	22	23.7	25.1	25.6	25.5	25.1	25	24.8	24.1	23.4	22	24
	ต่ำสุด	30	14.5	15.3	18	21.6	22.7	20.9	21.9	22	22	17.9	16.7	14.6	14.5
	เฉลี่ย	30	25.8	26.9	28.2	29.4	29.3	28.7	28.1	28	27.9	27.4	27	26	27.7
อุณหภูมิจุดน้ำค้าง (องศาเซลเซียส)	เฉลี่ย	30	20.7	22.2	23.6	24.7	24.4	23.8	23.5	23.4	23.4	23.8	22.2	20	23
ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	เฉลี่ย	30	75.0	77.0	77.0	77.0	76.0	76.0	77.0	77.0	78.0	82.0	76.0	71.0	76.5
	เฉลี่ยสูงสุด	30	88	90	90	89	88	87	88	88	88	92	88	83	88
	เฉลี่ยต่ำสุด	30	59	61	63	62	62	62	63	64	63	68	63	57	62.1
	ต่ำสุด	30	30	22	29	35	33	38	38	41	39	46	33	26	22
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	30	6.1	6.8	7.9	9.6	10.6	10.7	10.3	10.4	10.4	8.9	7.4	6.6	8.8
	เวลา 07.00 น.	30	5.6	6	7.2	8.8	10.3	10.5	10.1	10.1	10.3	8.6	7	6.3	8.4
ความเร็วลม (1:10)	เฉลี่ย	30	4.6	4.5	4.8	5.3	6.8	7.8	8.2	8.2	8.1	7.5	5.9	4.8	6.4
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	30	NE	S	S	SE	W	W	W	W	W	N	N	N	-
	เฉลี่ย	30	2.4	2.4	2.7	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.3	1.8	3.2	3.6	2.6
	สูงสุด	30	28	32	31	40	40	36	33	31	35	35	40	31	40
ปริมาณการระเหยจากถาด (มม.)	เฉลี่ย	30	129.0	123.8	156.3	157.3	155.4	137.7	127.8	127.7	121.8	111.0	120.9	137.6	1,606.3
ปริมาณฝน (มม.)	เฉลี่ย	30	47.4	22.2	79.0	59.1	109.6	92.7	116.9	97.6	101.3	220.9	132.0	26.7	1,105.4
	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย	30	3.7	3.2	5	5	12.1	15.3	17.2	16.9	14.6	16.9	7.1	3.1	120.1
	ฝนสูงสุดใน 24 ชม.	30	244.7	58.2	169.6	88.7	199.8	59.3	89.9	45.5	73.1	192.7	176.1	54.6	244.7
ช่วงเวลาที่มีแดด (ชั่วโมง)	เฉลี่ย	8	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5
จำนวนวันที่เกิด	ฟ้าคะนอง	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	หมอก	30	19.1	13.8	11.1	4.7	0.5	0.2	0.1	0.3	0.3	4.3	14.9	21.7	91
	ลูกเห็บ	30	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	1.1
	ฟ้าคะนอง	30	0.4	0.3	1.8	2.9	5.1	2.9	2.1	1.8	2.6	6.4	2.7	0.8	29.8
	พายุฝน	30	0.2	0.1	0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.2	1.7

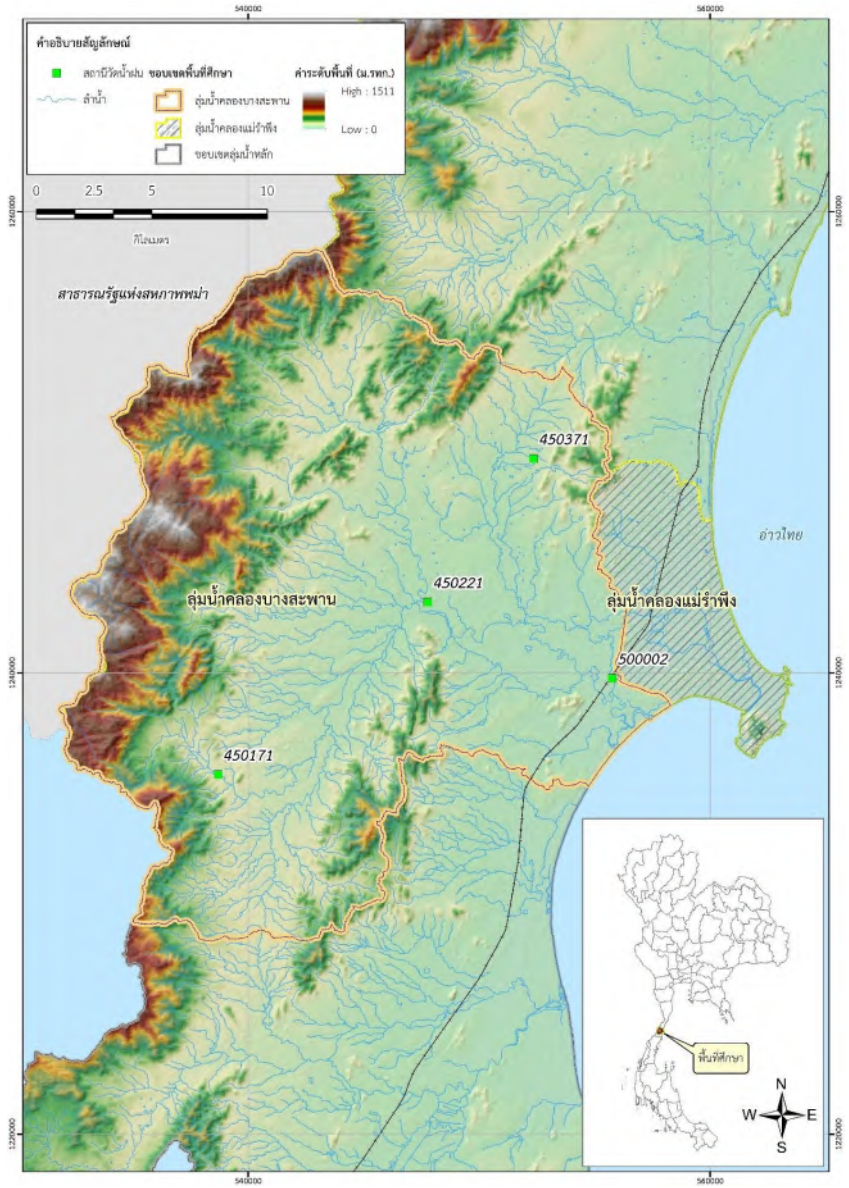


รูปที่ 2.3-1 กราฟการกระจายตัวสถิติข้อมูลภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ที่สถานีตรวจอากาศประจวบคีรีขันธ์

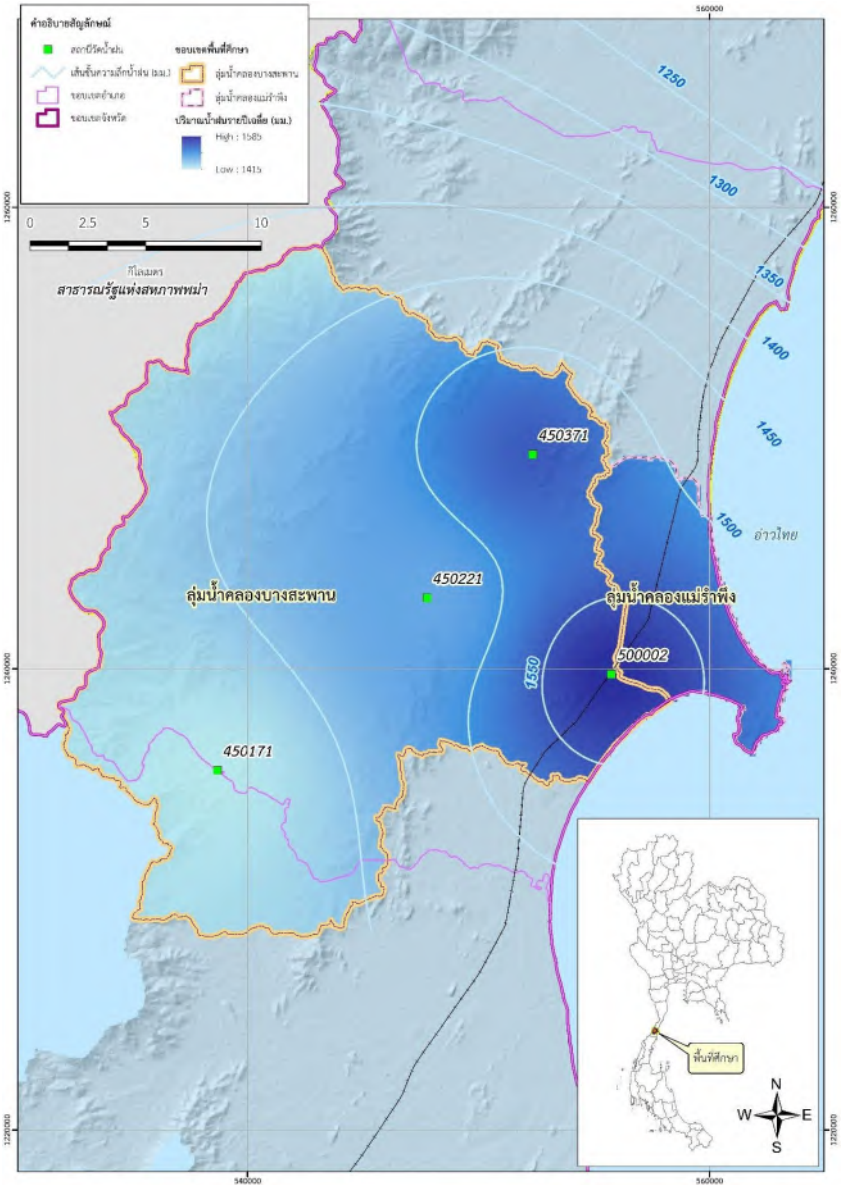
2.3.2 ปริมาณน้ำฝน

1) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝน สถิติปริมาณฝนรายเดือนและรายปีเฉลี่ย ในช่วงเวลา 30 ปี (พ.ศ.2535-2564) ในพื้นที่ศึกษาจำนวน 4 สถานี ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัดใน**รูปที่ 2.3-2**

2) จากข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ยรายปีของสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ศึกษา สามารถนำมาสร้างแผนที่แสดงเส้นชั้นปริมาณฝนเฉลี่ยรายปีดังแสดงไว้ใน**รูปที่ 2.3-3**

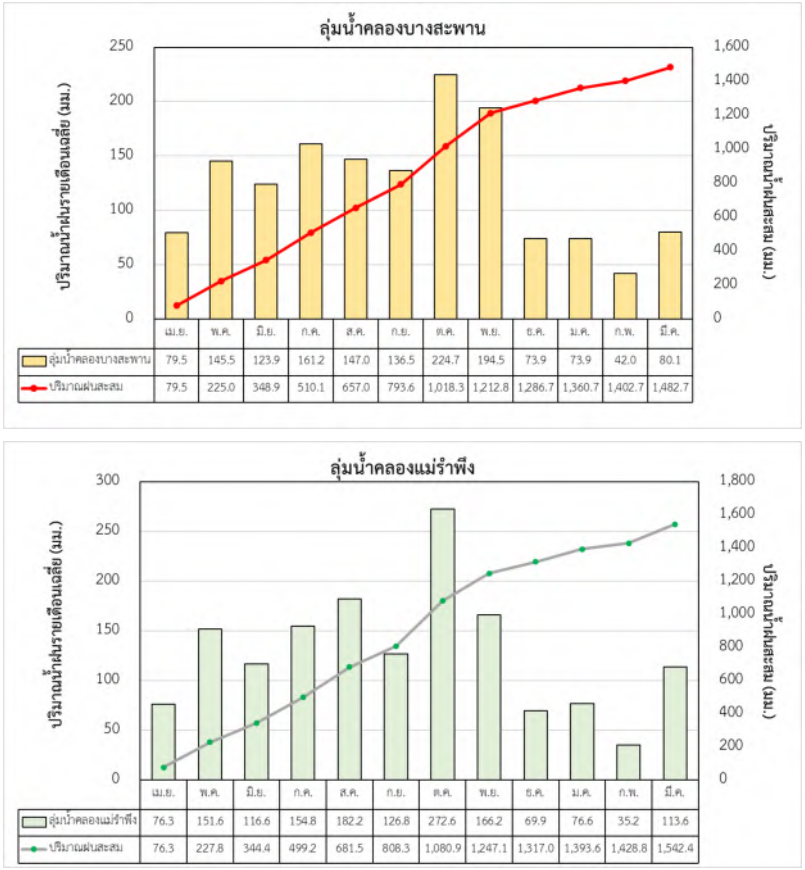


รูปที่ 2.3-2 ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนและสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 2.3-3 เส้นแสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษา

3) การวิเคราะห์การแปรผันของปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนในพื้นที่ศึกษาแสดงโดยการเฉลี่ยด้วยแฟคเตอร์ถ่วงน้ำหนักธีเอสเสน สามารถสรุปปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือน ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-พฤศจิกายน) ช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-เมษายน) และปริมาณฝนทั้งปีในพื้นที่ศึกษาดังแสดงใน**รูปที่** 2.3-4



รูปที่ 2.3-4 การกระจายรายเดือนของปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษา

2.3.3 ปริมาณน้ำท่า

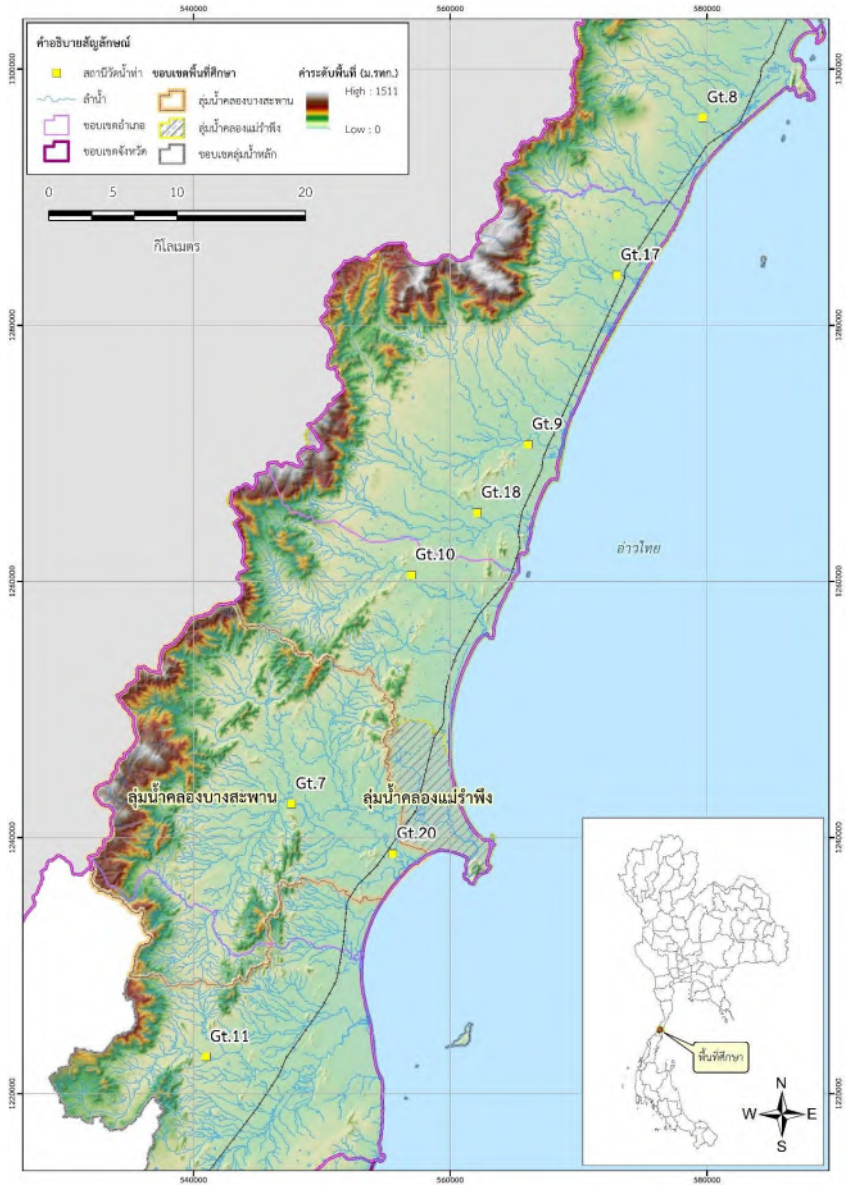
การวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่า ประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายเดือนและรายปี การศึกษาปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่รับน้ำฝน การวิเคราะห์เบื้องต้นและต่อขยายข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายเดือนของสถานีหลัก การวิเคราะห์ถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน การแบ่งลุ่มน้ำย่อยที่ศึกษาออกเป็นลุ่มน้ำสาขาย่อย และการคำนวณปริมาณน้ำท่ารายเดือนของลุ่มน้ำสาขาย่อย และปริมาณน้ำท่ารายเดือนที่จุดพิจารณาต่าง ๆ โดยการรวบรวมปริมาณน้ำท่ารายเดือนของลุ่มน้ำย่อยที่อยู่เหนือจุดพิจารณา และมีวิธีการศึกษาและผลการศึกษาดังนี้

1) การรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่า

(1) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีวัดน้ำท่าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ศึกษาและบริเวณข้างเคียงมีจำนวน 8 สถานี ดังแสดงที่ตั้งสถานีไว้ใน**รูปที่ 2.3-5** ในช่วงของการบันทึกข้อมูล 30 ปี (พ.ศ.2535-2564) ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 2.3-2**

ตารางที่ 2.3-2 รายละเอียดข้อมูลสถานีวัดน้ำท่าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ศึกษาและบริเวณข้างเคียง

สถานี	ที่ตั้งสถานี	อำเภอ	จังหวัด	แม่น้ำ	ช่วงปีที่มีข้อมูล	ขนาดพื้นที่รับน้ำ (ตารางกิโลเมตร)	ปริมาณน้ำท่ารายปี (ล้านลูกบาศก์เมตร)
GT.8	บ้านไร่คลอง	เมืองประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	คลองหว้าโทน	2540-2554	44.0	15.7
GT.9	บ้านกลาง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	คลองทับสะแก	2535-2564	120.0	32.7
GT.10	บ้านหนองหญ้าปล้อง	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	คลองกรูด	2535-2564	112.0	51.0
GT.17	บ้านห้วยยาง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	ห้วยยาง	2540-2564	50.0	13.9
GT.18	บ้านจักรล่าง	ทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	คลองจะกระ	2535-2564	93.0	35.3
GT.11	บ้านช้างแรก	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	คลองใหญ่	2535-2564	58.0	39.0
GT.7	บ้านวังยาว	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	คลองบางสะพาน	2535-2543, 2561-2564	346.0	229.8
GT.20	ร.ร.อนุบาลบางสะพาน	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	คลองบางสะพาน	2561	-	887.2



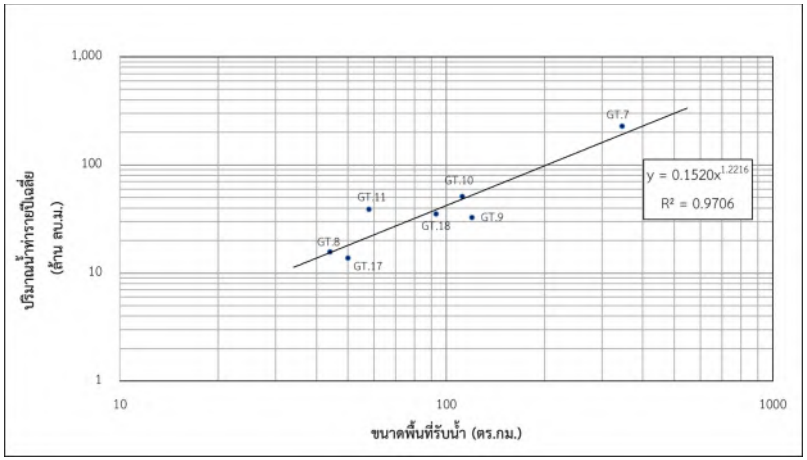
รูปที่ 2.3-5 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา และพื้นที่ข้างเคียง

(2) จากข้อมูลปริมาณน้ำท่าทั้ง 8 สถานี สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย (Q_M) และพื้นที่รับน้ำฝน (A) ดังแสดงใน**รูปที่ 2.3-6** ซึ่งแสดงสมการที่ได้จากการวิเคราะห์ถดถอยแสดงดังนี้

$$Q_M = 0.1520\ A^{1.2216}$$

เมื่อ Q_M = ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย (ล้านลูกบาศก์เมตร)

A = พื้นที่รับน้ำฝน (ตารางกิโลเมตร)



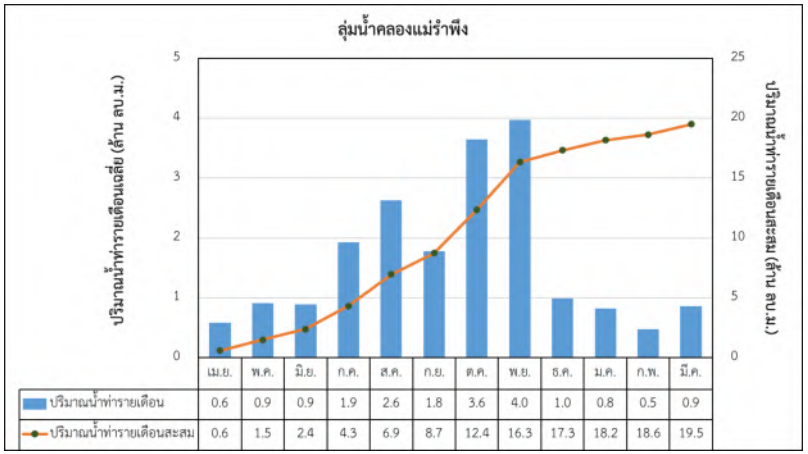
รูปที่ 2.3-6 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ศึกษา

(3) จากสมการความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ศึกษา สามารถคำนวณปริมาณน้ำท่ารายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยต่าง ๆ โดยเลือกสถานีวัดน้ำในลุ่มน้ำคลองบางสะพาน จำนวน 2 สถานี คือ สถานีคลองบางสะพานที่บ้านวังยาว (GT.7) และสถานีคลองกรูดที่บ้านหนองหญ้าปล้อง (GT.10) เป็นสถานีฐาน ซึ่งสามารถแสดงผลคำนวณปริมาณน้ำท่ารายเดือนในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงใน**ตารางที่ 2.3-2** และ **รูปที่ 2.3-7** ตามลำดับ

ตารางที่ 2.3-3 ปริมาณน้ำท่ารายเดือนในพื้นที่ศึกษาลุ่มน้ำคลองบางสะพานใหญ่และลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง

พื้นที่ศึกษา	ขนาดพื้นที่รับน้ำ (ตารางกิโลเมตร)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ย (ล้านลูกบาศก์เมตร)												ปริมาณน้ำท่า (ล้านลูกบาศก์เมตร)		
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)	ฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)	รายปี
ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน	489.0	11.9	9.2	13.7	23.3	35.3	28.2	54.0	63.5	28.0	8.4	5.0	12.7	115.4	177.7	293.1
ลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง	53.2	0.6	0.9	0.9	1.9	2.6	1.8	3.6	4.0	1.0	0.8	0.5	0.9	9.5	10.0	19.5





รูปที่ 2.3-7 การแปรผันของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในพื้นที่ศึกษาลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง

บทที่ 3
การศึกษาความต้องการน้ำและสมดุลน้ำ

3.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในปัจจุบัน

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำเพื่อบรรเทาอุทกภัยพื้นที่บริเวณตัวอำเภอบางสะพาน ได้แก่ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง ซึ่งได้รวบรวมจากกรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ กรมประมง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก โครงการขุดสระเก็บน้ำ โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำ คลอง/หนองน้ำธรรมชาติ โครงการบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาล และโครงการประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค โดยมีรายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในปัจจุบันทั้งกรณีพื้นที่ลุ่มน้ำที่ศึกษา และกรณีเฉพาะพื้นที่โครงการดังนี้

3.1.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กปัจจุบันที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงส่วนใหญ่เป็นโครงการประเภทอ่างเก็บน้ำและฝายทดน้ำขนาดเล็ก ดังแสดงรายละเอียดใน**รูปที่ 3.1-1** มีจำนวนโครงการรวมทั้งสิ้น 71 โครงการ ความจุเก็บกัก 3.903 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่ได้รับประโยชน์ทั้งหมดประมาณ 37,810 ไร่ ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กที่มีอยู่ในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงใน**ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กปัจจุบัน ในพื้นที่ศึกษา

ตำบล	จำนวนโครงการ	ความจุเก็บกัก (ล้านลูกบาศก์เมตร)	พื้นที่ได้รับประโยชน์ (ไร่)
1. ชัยเกษม	3	0.127	700
2. ร่อนทอง	19	0.772	12,010
3. ทองมงคล	19	1.013	9,450
4 กำเนิดนพคุณ	17	0.160	3,850
5. พงศ์ประศาสน์	9	0.281	7,600
6. แม่รำพึง	1	-	300
7. ช้างแรก	3	1.550	3,900
รวมทั้งหมด	**71**	**3.903**	**37,810**

หมายเหตุ : อ่างเก็บน้ำช้างแรกตั้งอยู่นอกพื้นที่ศึกษา แต่เนื่องจากมีการใช้น้ำจากอ่างเพื่อการประปาในเขตพื้นที่อำเภอบางสะพาน (ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน) จึงรวมจำนวนโครงการไว้กับพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน



รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กปัจจุบัน ในพื้นที่ศึกษา

3.1.2 โครงการขุดสระเก็บน้ำ

โครงการขุดสระเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงในปัจจุบันได้รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีจำนวนโครงการรวมทั้งสิ้น 35 โครงการ ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.1-2** และแสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการขุดสระเก็บน้ำใน**รูปที่ 3.1-2** มีความจุเก็บกักรวม 4.920 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่ได้รับประโยชน์รวม 1,020 ไร่

ตารางที่ 3.1-2 โครงการขุดสระเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงในปัจจุบัน

ตำบล		จำนวนโครงการ	ความจุเก็บกัก (ล้านลูกบาศก์เมตร)	พื้นที่ได้รับประโยชน์ (ไร่)
1.	ชัยเกษม	1	0.031	อุปโภคบริโภค
2.	ร่อนทอง	12	0.247	380
3.	ทองมงคล	9	0.282	70
4	กำเนิดนพคุณ	5	4.142*	อุปโภคบริโภค
5.	พงศ์ประศาสน์	3	0.084	570
6.	แม่รำพึง	3	0.026	อุปโภคบริโภค
7.	ช้างแรก	2	0.108	อุปโภคบริโภค
รวมทั้งหมด		**35**	**4.920**	**1,020**

หมายเหตุ : * รวมสระเก็บน้ำของสหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความจุเก็บกัก 3.60 ล้านลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.1-2 ตำแหน่งโครงการสระเก็บน้ำในพื้นที่ศึกษา

3.1.3 *โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำ สระเก็บน้ำ คลอง/หนองน้ำธรรมชาติ*

โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำ สระเก็บน้ำ คลอง/หนองน้ำธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและคลองแม่รำพึงในปัจจุบัน ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.1-3** ได้รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีจำนวนโครงการรวมทั้งสิ้น 9 โครงการ ความจุเก็บกักรวม 0.135 ล้านลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ได้รับประโยชน์รวม 700 ไร่

ตารางที่ 3.1-3 โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำ สระเก็บน้ำ คลอง/หนองน้ำธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและคลองแม่รำพึงในปัจจุบัน

ตำบล	จำนวนโครงการ	ความจุเก็บกัก (ล้านลูกบาศก์เมตร)	พื้นที่ได้รับประโยชน์ (ไร่)
1. ร่อนทอง	4	0.021	-
2. ทองมงคล	3	-	-
3 กำเนิดนพคุณ	1	0.051	700
4. พงศ์ประศาสน์	1	0.063	-
รวมทั้งหมด	**9**	**0.135**	**700**

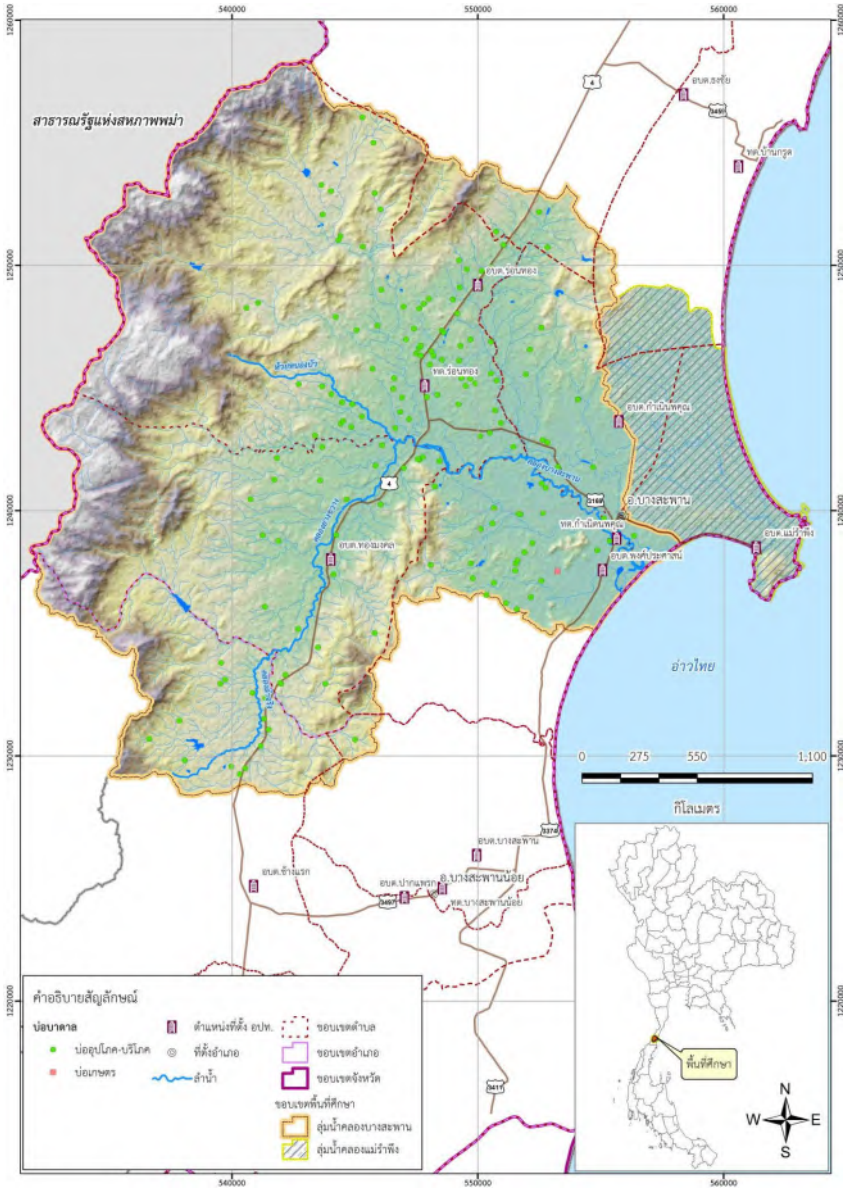
3.1.4 *โครงการบ่อน้ำตื้น และบ่อบาดาล*

ในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงมีการขุดบ่อน้ำตื้นในปัจจุบัน จำนวนทั้งสิ้น 1,591 บ่อ ดังแสดงตำแหน่งใน**รูปที่ 3.1-3** โดยแบ่งเป็นบ่อน้ำตื้นส่วนตัว 1,395 บ่อ และบ่อน้ำตื้นสาธารณะ 196 บ่อ และมีการขุดเจาะบ่อบาดาล รวมทั้งสิ้น 208 บ่อ แบ่งเป็นบ่อบาดาลส่วนตัว 31 บ่อ และบ่อบาดาลสาธารณะ 177 บ่อ สรุปภาพรวมจำนวนบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลจำแนกรายตำบลได้ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1-4**

ตารางที่ 3.1- 4 รายละเอียดโครงการขุดบ่อน้ำตื้นในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงในปัจจุบัน

ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนบ่อน้ำตื้น (บ่อ)			จำนวนบ่อบาดาล (บ่อ)		
		ส่วนตัว	สาธารณะ	รวม	ส่วนตัว	สาธารณะ	รวม
1. ชัยเกษม	1	2	1	3	-	4	4
2. ร่อนทอง	12	105	13	118	-	60	60
3. ทองมงคล	10	97	24	121	4	35	39
4. ธงชัย	1	62	5	67	-	4	4
5. กำเนิดนพคุณ	8	102	14	116	8	31	39
6. พงศ์ประศาสน์	7	499	19	518	17	25	42
7. แม่รำพึง	8	389	14	403	2	2	4
รวมอำเภอบางสะพาน	**47**	**1,256**	**90**	**1,346**	**31**	**161**	**192**
8. ช้างแรก	2	122	92	214	-	8	8
9. บางสะพาน	1	17	14	31	-	8	8
รวมอำเภอบางสะพานน้อย	**3**	**139**	**106**	**245**	**-**	**16**	**16**
รวมทั้งหมด	**50**	**1,395**	**196**	**1,591**	**31**	**177**	**208**

ที่มา : กชช.2ค พ.ศ.2564



รูปที่ 3.1-3 ตำแหน่งบ่อบาดาลน้ำตื้นในพื้นที่ศึกษา

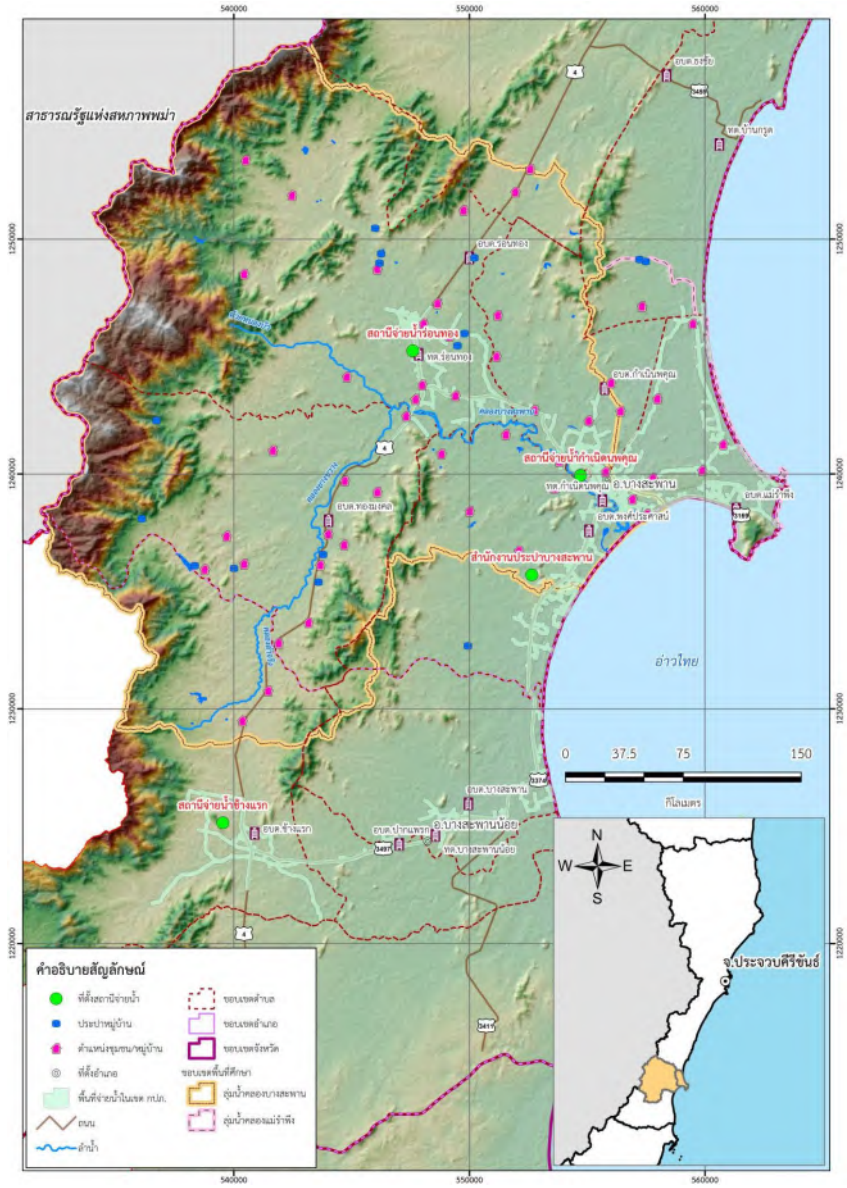
3.1.5 โครงการประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค

1) การประปาส่วนภูมิภาค

การให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคในลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง มี 1 สำนักงานประปา ได้แก่ สำนักงานประปาบางสะพาน ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 บ้านฝ่ายท่า ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีพื้นที่ให้บริการ 101 ตารางกิโลเมตร มีหน่วยบริการ 3 แห่ง คือ หน่วยบริการช้างแรก หน่วยบริการทับสะแก และหน่วยบริการร่อนทอง โดยหน่วยบริการที่มีการใช้น้ำเกี่ยวข้องกับลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง มี 2 แห่ง ได้แก่ หน่วยบริการช้างแรกและหน่วยบริการร่อนทอง ดังแสดงโครงข่ายระบบประปาหน่วยบริการช้างแรกและหน่วยบริการร่อนทอง ของการประปาส่วนภูมิภาคในเขตพื้นที่อำเภอบางสะพานและอำเภอบางสะพานน้อยแสดงใน**รูปที่ 3.1-4** โดยมีจำนวนผู้ใช้น้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1-5**

ตารางที่ 3.1-5 จำนวนผู้ใช้น้ำของการประปาส่วนภูมิภาคในเขตพื้นที่อำเภอบางสะพานและอำเภอบางสะพานน้อย

หน่วยบริการประปา	อำเภอ	จำนวนตำบล/เทศบาลตำบล	จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด	จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด (ราย)
1. หน่วยบริการช้างแรก	บางสะพานน้อย	3	7	744
	บางสะพาน	3	12	2,791
รวมหน่วยบริการช้างแรก		**6**	**19**	**3,535**
2. หน่วยบริการร่อนทอง	บางสะพาน	2	6	1,500
รวมหน่วยบริการร่อนทอง		**2**	**6**	**1,500**
รวมทั้งหมด		**8**	**25**	**5,035**



รูปที่ 3.1-4 โครงข่ายระบบประปาของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในเขตพื้นที่ศึกษา

(1) สภาพปัจจุบันของหน่วยบริการช้างแรก

- พื้นที่ให้บริการอยู่ในเขต 2 อำเภอ ประกอบด้วย

- เขตอำเภอบางสะพาน: ทต.กำเนิดนพคุณ หมู่ 1, 2, 4-8 ตำบลแม่รำพึง หมู่ 1, 4, 5 และ 9 ตำบลพงศ์ประศาสน์

- เขตอำเภอบางสะพานน้อย: ทต.บางสะพาน หมู่ 2, 3-5 และ 10 ตำบลบางสะพาน หมู่ 3 ตำบลช้างแรก หมู่ 4 ตำบลปากแพรก

- อัตราการผลิต 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ปริมาณน้ำผลิต 4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ปริมาณน้ำจำหน่าย 4,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- แหล่งน้ำดิบ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำช้างแรก ก่อสร้างโดยกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 บ้านช้างแรก ตำบลช้างแรก อำเภอบางสะพานน้อย มีความจุเก็บกักประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งสภาพปัจจุบันอ่างเก็บน้ำช้างแรกมีสภาพตื้นเขินเนื่องจากการขาดการบำรุงรักษา และมีแนวโน้มจะมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำในอนาคต ดังแสดงใน**รูปที่ 3.1-5**



รูปที่ 3.1-5 สภาพปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำช้างแรกซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของ กปภ.สาขาบางสะพาน (หน่วยบริการช้างแรก)

(2) สภาพปัจจุบันของหน่วยบริการร่อนทอง

- พื้นที่ให้บริการ : หมู่ 1, 4, 5 และ 12 ตำบลร่อนทอง หมู่ 5 และ 6 ตำบลกำเนิดนพคุณ
- อัตราการผลิต 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ปริมาณน้ำผลิต 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ปริมาณน้ำจำหน่าย 3,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- แหล่งน้ำดิบ ได้แก่ คลองทอง บริเวณหมู่ 4 บ้านสามแยก ตำบลร่อนทอง อำเภอบางสะพาน

จากการที่หน่วยบริการร่อนทองใช้แหล่งน้ำต้นทุนจากลำน้ำธรรมชาติ โดยสูบน้ำจากคลองทองบริเวณด้านหน้าฝายของเทศบาลตำบลร่อนทอง ดังแสดงใน**รูปที่ 3.1-6** แสดงจุดสูบน้ำและระบบผลิตน้ำประปาหน่วยบริการร่อนทอง โดยไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำที่มั่นคงทำให้ช่วงฤดูแล้งประสบปัญหาขาดแคลนน้ำต้นทุน เนื่องจากปริมาณน้ำในคลองทองมีน้อย ดังนั้นสำนักงานประปาบางสะพานจึงมีการก่อสร้างสระเก็บน้ำขนาดความจุ 70,000 ลูกบาศก์เมตร บริเวณด้านเหนือน้ำของฝายเทศบาลตำบลร่อนทองใกล้กับสำนักงานหน่วยบริการร่อนทอง เพื่อใช้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำในฤดูแล้ง และเสริมปริมาณน้ำต้นทุนให้มีความมั่นคงในระบบผลิต



ระบบผลิตน้ำประปาหน่วยบริการร่อนทองในปัจจุบัน



ฝายทดน้ำเทศบาลตำบลร่อนทองปัจจุบันใช้ทดน้ำในคลองทองเพื่อเป็นแหล่งน้ำต้นทุนให้กับหน่วยบริการร่อนทอง

รูปที่ 3.1-6 จุดสูบน้ำของ กปภ.สาขาบางสะพาน (หน่วยบริการร่อนทอง)

2) ระบบประปาหมู่บ้าน

จำนวนระบบประปาหมู่บ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงในปัจจุบันที่ได้รวบรวมจากแผนพัฒนาตำบล 3 ปี ในพื้นที่อำเภอบางสะพาน และอำเภอบางสะพานน้อย จากข้อมูลที่รวบรวมได้พบว่าในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึงใช้น้ำจากระบบประปาหมู่บ้านจำนวน 43 หมู่บ้าน หรือคิดเป็นร้อยละ 86.00 ของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด ครอบคลุม ร้อยละ 48.09 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด โดยไม่รวมครัวเรือนบางส่วนในพื้นที่ตำบลกำเนิดนพคุณ ตำบลพงศ์ประศาสน์ และตำบลแม่รำพึง ซึ่งใช้น้ำจากประปาส่วนภูมิภาค ส่วนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลทั้ง 2 แห่ง มีระบบประปาหมู่บ้านครบทุกชุมชน ยกเว้นในเขตเทศบาลตำบลกำเนิดนพคุณ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของประปาส่วนภูมิภาคทั้ง 5 ชุมชน

โดยสามารถสรุปภาพรวมการใช้น้ำจากระบบประปาหมู่บ้านและประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่ลุ่มน้ำที่ศึกษาจำแนกรายตำบลได้ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.1-6**

ตารางที่ 3.1-6 รายละเอียดระบบประปาหมู่บ้านและประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่ลุ่มน้ำที่ศึกษา

เทศบาลตำบล/ตำบล	จำนวนชุมชน/จำนวนหมู่บ้าน			จำนวนครัวเรือน		
	ทั้งหมด	ที่มีระบบประปาหมู่บ้าน	ร้อยละ	ทั้งหมด	ที่ใช้น้ำประปา	ร้อยละ
อำเภอบางสะพาน						
ตำบล						
1. ชัยเกษม	1	1	100.00	263	160	60.84
2. ร่อนทอง	12	12	100.00	2,304	1,563	67.84
3. ทองมงคล	10	10	100.00	3,005	1,902	63.29
4. ธงชัย	1	1	100.00	221	221	100.00
5. กำเนิดนพคุณ	8	8	100.00	2,184	1,139 *	52.15
6. พงศ์ประศาสน์	7	7	100.00	2,202	1,436 *	65.21
7. แม่รำพึง	8	8	100.00	2,985	1,650 *	55.28
รวม	**47**	**47**	**100.00**	**13,164**	**8,071**	**61.31**
เทศบาลตำบล						
1. ร่อนทอง	10	10	100.00	2,578	2,387 *	92.59
2. กำเนิดนพคุณ	5	5	100.00	1,700	1,319 *	77.59
รวม	**15**	**15**	**100.00**	**4,278**	**3,706**	**86.63**
รวมอำเภอบางสะพาน	**47/15**	**47/15**	**100.00/100.00**	**17,442**	**11,777**	**67.52**
อำเภอบางสะพานน้อย						
ตำบล						
1. ช้างแรก	2	2	100.00	910	320	35.16
2. บางสะพาน	1	1	100.00	220	200	90.91
รวมอำเภอบางสะพานน้อย	**3**	**3**	**100.00**	**1,130**	**520**	**46.02**
รวมทั้งหมด	**50/15**	**50/15**	**100.00/100.00**	**18,572**	**12,297**	**66.21**

หมายเหตุ : * รวมจำนวนครัวเรือนที่ได้รับน้ำอุปโภคบริโภคจากสำนักงานประปาบางสะพาน

3.2 การวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ

การศึกษาด้านความต้องการใช้น้ำเป็นการศึกษาปริมาณความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย การเกษตร การอุปโภคบริโภค การปศุสัตว์ การอุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ โดยทำการประเมินความต้องการใช้น้ำในสภาพปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2565) และการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในอนาคต 20 ปี (ปี พ.ศ.2585)

ในการศึกษาความต้องการใช้น้ำได้จำแนกออกเป็นแต่ละกิจกรรมดังกล่าวข้างต้นเพื่อให้มองภาพความต้องการใช้น้ำของแต่ละกิจกรรมได้ชัดเจน ทั้งนี้เพราะความต้องการใช้น้ำของแต่ละกิจกรรมจะแตกต่างกันทั้งในด้านของปริมาณและเวลา ซึ่งรายละเอียดการศึกษาความต้องการใช้น้ำของแต่ละกิจกรรมได้สามารถสรุปประเด็นที่สำคัญของผลการศึกษาได้ดังนี้

3.2.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร

การศึกษาความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งเป็นความต้องการใช้น้ำชลประทานที่แปลงเพาะปลูกในพื้นที่การเกษตรในเขตพื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาโครงการแหล่งน้ำ โดยเป็นความต้องการใช้น้ำที่จะต้องส่งให้จนถึงแปลงเพาะปลูก ซึ่งพิจารณาถึงประสิทธิภาพการชลประทานด้วย สำหรับขั้นตอนในการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1) คำนวณปริมาณน้ำชลประทาน (Irrigation Water Requirement) หรือความต้องการใช้น้ำชลประทานเพื่อการเพาะปลูก ได้จากสมการ

$$IrrWR = \frac{ET + P - ER}{IE}$$

โดยที่ IrrWR = ปริมาณน้ำชลประทานที่พืชต้องการ
ET = ปริมาณน้ำที่พืชใช้
P = ปริมาณการรั่วซึมในแปลงเพาะปลูก
ER = ปริมาณฝนใช้การ
IE = ประสิทธิภาพชลประทาน

สมการดังกล่าว อาจจะใช้หน่วยเป็นความลึก (มม.) หรือปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) หรืออัตราการไหลก็ได้(ลูกบาศก์เมตร/วินาที) แต่จะต้องใช้หน่วยเดียวกันทุกเทอม ยกเว้นประสิทธิภาพชลประทาน (IE) ซึ่งไม่มีหน่วย

2) คำนวณปริมาณความต้องการน้ำสำหรับพืชแต่ละชนิด

ปริมาณความต้องการน้ำสำหรับพืชแต่ละชนิดสามารถคำนวณได้จากผลคูณของค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient) กับค่าการคายระเหยพืชอ้างอิง (Potential Evapotranspiration) ดังสมการ

$$ET = Kc * ETo$$

โดยที่ Kc = สัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient)
ETo = การคายระเหยของพืชอ้างอิง (Potential Evapotranspiration)

สำหรับการคายระเหยของพืชอ้างอิง (ETo) คำนวณโดยใช้วิธีการของ Penman Montheith โดยเลือกสถานีตรวจอากาศประจวบคีรีขันธ์เป็นสถานีตัวแทน ซึ่งสามารถสรุปค่ารายเดือนและรายปีเฉลี่ย ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.1-7**

ตารางที่ 3.1-7 ปริมาณการคายระเหยของพืชอ้างอิง ของสถานีตรวจอากาศประจวบคีรีขันธ์

ปริมาณการคายระเหยของพืชอ้างอิงรายเดือนเฉลี่ย (มม.)												ทั้งปีเฉลี่ย (มม.)
เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
154.85	145.39	128.68	133.99	128.91	122.38	119.05	120.76	126.81	119.19	119.62	149.28	1,568.91

3) คำนวณปริมาณฝนใช้การสำหรับข้าวและพืชอื่น ๆ

ปริมาณฝนใช้การ หมายถึง ปริมาณน้ำฝนที่ตกบนแปลงเพาะปลูก และพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ปัจจุบันได้มีวิธีพิจารณาปริมาณฝนใช้การหลายวิธี แต่วิธีที่นิยมใช้ในการคำนวณ ได้แก่ วิธีที่เสนอโดยบริษัท เอเคอร์ ประเทศแคนาดา (Acres 1979) ซึ่งได้เสนอการคำนวณปริมาณฝนใช้การสำหรับข้าวโดยการกำหนดระดับน้ำในแปลงนาข้าว โดยหลักการที่ว่าระดับน้ำในแปลงนาจะมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ขีดจำกัดของระดับน้ำที่เปลี่ยนแปลงนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่ ขีดจำกัดบน คือ ที่ระดับน้ำสูงสุด (STMAX) เป็นระดับที่ทำให้เกิดความจุสูงสุดในแปลงนา ถ้าระดับน้ำสูงกว่านี้ก็จะไหลล้นออกไป ขีดจำกัดล่าง คือ ระดับน้ำต่ำสุด (STMIN) ที่จะยอมให้เพื่อประโยชน์ในการกำจัดวัชพืช หรืออาจจะเป็นระดับที่ทำให้เกิดความมั่นใจว่าแปลงนาจะไม่ขาดน้ำ หากระดับน้ำต่ำกว่านี้ก็จะต้องเพิ่มน้ำชลประทานเข้าไปในแปลงนา จนระดับน้ำอยู่ที่ระดับปานกลาง (STO)

สำหรับการคำนวณฝนใช้การสำหรับพืชชนิดอื่น ๆ ได้ดัดแปลงมาจากการคำนวณฝนใช้การในแปลงนา โดยจะกำหนดระดับน้ำสูงสุดเป็นระดับความชื้นในดินสูงสุดที่ดินจะอุ้มน้ำได้ และระดับน้ำเก็บกักต่ำสุด เป็นระดับความชื้นในดินต่ำสุดก่อนที่จะมีการให้น้ำชลประทาน โดยพิจารณาจากเขตรากพืชของพืชแต่ละชนิด และลักษณะของดิน โดยสามารถกำหนดระดับน้ำต่าง ๆ สำหรับใช้ในแบบจำลองฝนใช้การของพืชแต่ละชนิดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1-8**

ตารางที่ 3.1-8 ปริมาณฝนใช้การของพืชแต่ละชนิด ตามระดับความชื้นในดิน

ชนิดพืช / ระดับน้ำ	ข้าว	พืชไร่	พืชผัก	ไม้ผล-ไม้ยืนต้น	สับปะรด	ปาล์มน้ำมัน	หญ้าเลี้ยงสัตว์
STMAX	120	-60	-45	-200	-60	-100	-45
STO	90	-15	-15	-50	-15	-20	-15
STMIN	45	–	–	–	–	–	–

หมายเหตุ : ระดับความชื้นเป็นลบ หมายถึง เป็นความชื้นใต้ผิวดิน

4) คำนวณปริมาณน้ำชลประทานที่พืชต้องการ

จากการคำนวณที่ได้จากหัวข้อ 2) และ 3) ข้างต้น เมื่อรวมกับปริมาณการรั่วซึมในแปลงเพาะปลูกก็จะเป็นปริมาณความต้องการน้ำของพืชที่บริเวณแปลงเพาะปลูก และเมื่อหารด้วยประสิทธิภาพชลประทาน จะได้ ความต้องการใช้น้ำที่จะต้องส่งให้กับพืชแต่ละชนิด ซึ่งเมื่อคูณกับพื้นที่เพาะปลูกของพืชในแต่ละพื้นที่ที่พิจารณา จะได้ความต้องการใช้น้ำที่ต้องส่งให้กับพื้นที่ชลประทาน

5) ศึกษาปริมาณความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตรกรณีต่าง ๆ

ในการศึกษาปริมาณความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตรในส่วนนี้ได้พิจารณาเฉพาะการปลูกพืช โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

(1) ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานด้านการเกษตรปัจจุบันโดยพิจารณาพื้นที่เพาะปลูกในปัจจุบันที่มีศักยภาพรับน้ำจากการก่อสร้างหรือการปรับปรุงประตูระบายน้ำของโครงการ

(2) ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานด้านการเกษตรในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ ศักยภาพจากการก่อสร้าง/ปรับปรุงประตูระบายน้ำในอนาคต

3.2.1.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรปัจจุบัน

1) พื้นที่การเกษตรปัจจุบัน

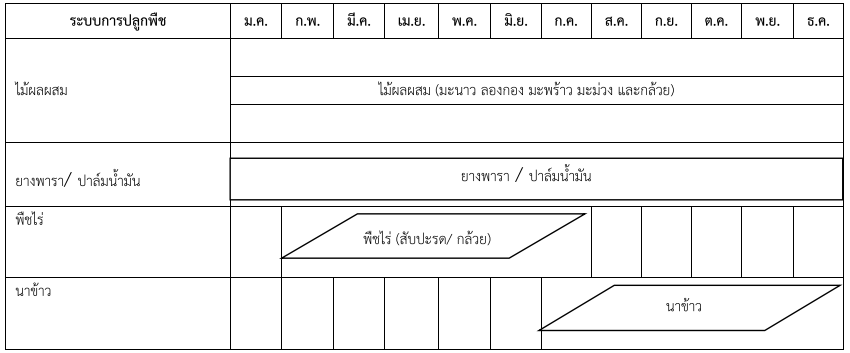
จากการพัฒนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำเพื่อบรรเทาอุทกภัยพื้นที่บริเวณตัวอำเภอบางสะพาน ได้มีการพิจารณาก่อสร้างอาคารบังคับน้ำในลำน้ำ ซึ่งจากการวางโครงการพบว่า มีประตูระบายน้ำ 3 แห่ง ที่มีศักยภาพในการส่งน้ำเพื่อการเกษตร ได้แก่ ปตร.ทุ่งมะพร้าว ปตร.กลางคลองบางสะพาน และ ปตร.ปลายคลองบางสะพาน โดยมีพื้นที่รับประโยชน์ด้านการเกษตรรวมกันทั้งสิ้น 3,832 ไร่ ดังแสดงรายละเอียดพื้นที่เพาะปลูกแยกตามชนิดการปลูกพืชปัจจุบันได้ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1-9**

ตารางที่ 3.1-9 รายละเอียดพื้นที่เพาะปลูกแยกตามชนิดการปลูกพืชปัจจุบัน

โครงการ	พื้นที่รับประโยชน์ด้านการเกษตร (ไร่)	พื้นที่เพาะปลูกแยกตามชนิดของพืช (ไร่)		
		ข้าว	ไม้ผลผสม	มะพร้าว
1. ปตร.ทุ่งมะพร้าว	1,577	164	-	1,413
2. ปตร.กลางคลองบางสะพาน	1,244	32	191	1,021
3. ปตร.ปลายคลองบางสะพาน	1,011	-	324	687
รวมทั้งหมด	**3,832**	**196**	**515**	**3,121**

2) ปฏิทินการปลูกพืชปัจจุบันในพื้นที่อำเภอบางสะพาน

ปฏิทินการปลูกพืชในพื้นที่อำเภอบางสะพานในปัจจุบันได้รวบรวมจากสำนักงานเกษตรอำเภอบางสะพาน โดยการปลูกข้าว ส่วนใหญ่จะเป็นข้าวนาปี การปลูกพืชไร่ส่วนใหญ่เป็นสับปะรด และกล้วย ซึ่งปลูกในช่วงฤดูแล้ง ส่วนไม้ผลผสม ยางพารา และปาล์มน้ำมันจะปลูกทั้งปี และพืชผักจะปลูกทั้งช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้



ในการคำนวณปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ได้กำหนดอัตราการรั่วซึมในแปลงเพาะปลูกไว้ที่ 1.5 มิลลิเมตร และสำหรับประสิทธิภาพการชลประทานของพืชต่าง ๆ ได้กำหนดไว้ดังนี้

ชนิดพืช	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
ข้าว	0.50	0.55
พืชอื่น ๆ	0.60	0.65

3) ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรปัจจุบัน

จากข้อมูลการเพาะปลูกในปัจจุบัน พบว่าในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์โครงการประตูระบายน้ำทั้ง 3 แห่ง ส่วนใหญ่ปลูกมะพร้าว หรือประมาณร้อยละ 81.45 ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด ส่วนพื้นที่เหลือร้อยละ 13.44 เป็นพื้นที่ปลูกไม้ผลผสม และร้อยละ 5.11 เป็นพื้นที่ปลูกข้าว

ในการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรพิจารณาการปลูกข้าวเฉพาะช่วงฤดูฝน ไม้ผลผสม และมะพร้าว พิจารณาความต้องการน้ำทั้งช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง ผลการคำนวณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรปัจจุบันจำแนกรายโครงการดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1-10**

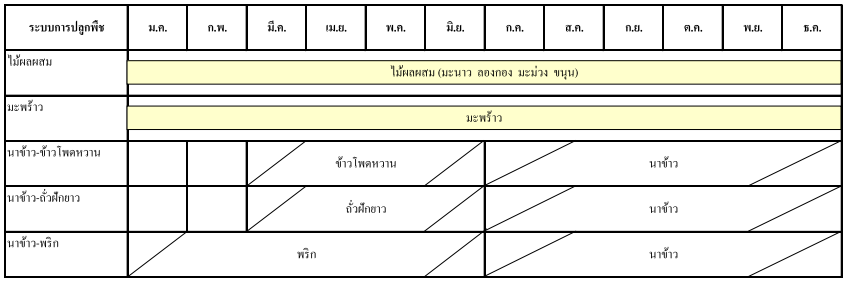
ตารางที่ 3.1-10 ผลการคำนวณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรปัจจุบันจำแนกรายโครงการ

ตำบล	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ปริมาณความต้องการน้ำที่แปลงเพาะปลูก (ล้านลูกบาศก์เมตร)		
		ฤดูฝน (พ.ค. – พ.ย.)	ฤดูแล้ง (ธ.ค. –เม.ย.)	ทั้งปี
1. ปตร.ทุ่งมะพร้าว	1,577	0.694	0.892	1.586
2. ปตร.กลางคลองบางสะพาน	1,244	0.506	0.765	1.271
3. ปตร.ปลายคลองบางสะพาน	1,011	0.400	0.638	1.038
รวมทั้งหมด	**3,832**	**1.600**	**2.295**	**3.895**

จะเห็นว่าปริมาณความต้องการน้ำของการปลูกพืชปัจจุบันในพื้นที่รับประโยชน์ด้านเกษตรของโครงการจะมีความต้องการน้ำช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งเท่ากับ 1.600 และ 2.295 ล้านลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และรวมทั้งปีประมาณ 3.895 ล้านลูกบาศก์เมตร

3.2.1.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรสภาพอนาคตเมื่อมีการพัฒนาโครงการแหล่งน้ำ

สำหรับความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรสภาพอนาคตเมื่อมีการพัฒนาประตูระบายน้ำต่าง ๆ ของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำเพื่อบรรเทาอุทกภัยพื้นที่บริเวณตัวอำเภอบางสะพาน ซึ่งขึ้นอยู่กับพื้นที่การเกษตรที่จะได้รับประโยชน์จากโครงการ การปรับเปลี่ยนการปลูกพืชที่เหมาะสมและสอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนทั้งช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง จากข้อมูลการเพาะปลูกในพื้นที่รับประโยชน์ด้านการเกษตรที่เสนอแนะเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งยังคงชนิดพืชและพื้นที่เพาะปลูกเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน และเสนอแนะให้มีการปลูกพืชไร่ (ข้าวโพดหวาน) และพืชผัก (ถั่วฝักยาวและพริก) ในพื้นที่เดียวกันกับนาข้าว (หลังฤดูเก็บเกี่ยว) ดังแสดงปฏิทินการปลูกพืชที่เสนอแนะเมื่อมีโครงการดังนี้



จากระบบการปลูกพืชที่เสนอแนะดังกล่าว ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกของพื้นที่รับประโยชน์ของ ปตร.ทุ่งมะพร้าว ปตร.กลางคลองบางสะพาน และ ปตร.ปลายคลองบางสะพาน ได้ร้อยละ 9.5, 2.4 และ 0.0 ตามลำดับ มีรายละเอียดดังนี้

โครงการ	กลุ่มพืช/ชนิดพืช	สภาพปัจจุบัน		กรณีมีโครงการในอนาคต	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ร้อยละ
1. ปตร.ทุ่งมะพร้าว	**ฤดูฝน**				
	ข้าว	164	10.40	164	10.40
	ฤดูแล้ง				
	พริก			50	3.17
	ข้าวโพดหวาน			50	3.17
	ถั่วฝักยาว			50	3.17
	ตลอดปี				
	มะพร้าว	1,413	89.60	1,413	89.60
รวม ปตร.ทุ่งมะพร้าว		**1,577**		**1,727**	
ค่า CI (Cropping Intensity)			**1.000**		**1.095**
2. ปตร.กลางคลองบางสะพาน	**ฤดูฝน**				
	ข้าว	32	2.57	32	2.57
	ฤดูแล้ง				
	พริก			30	2.41
	ตลอดปี				
	ไม้ผลผสม	191	15.35	191	15.35
	มะพร้าว	1,021	82.07	1,021	82.07
รวม ปตร.กลางคลองบางสะพาน		**1,244**		**1,274**	
ค่า CI (Cropping Intensity)			**1.000**		**1.024**
3. ปตร.ปลายคลองบางสะพาน	**ตลอดปี**				
	ไม้ผลผสม	324	32.05	324	32.05
	มะพร้าว	687	67.95	687	67.95
รวม ปตร.ปลายคลองบางสะพาน		**1,011**		**1,011**	
ค่า CI (Cropping Intensity)			**1.000**		**1.000**

ในการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรพิจารณาการปลูกข้าวเฉพาะช่วงฤดูฝน ไม้ผลผสมและมะพร้าวพิจารณาความต้องการน้ำทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ส่วนพืชไร่ (ข้าวโพดหวาน) และพืชผัก (ถั่วฝักยาวและพริก) พิจารณาความต้องการน้ำเฉพาะช่วงฤดูแล้ง ผลการคำนวณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรสภาพอนาคต พบว่าในพื้นที่รับประโยชน์ด้านการเกษตรของโครงการจะมีความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรในอนาคตประมาณ 3.983 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยเป็นความต้องการน้ำช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งเท่ากับ 1.618 และ 2.365 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ตามลำดับ และพอสรุปความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรจำแนกรายโครงการดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1-11**

ตารางที่ 3.1-11 สรุปความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรจำแนกรายโครงการ

อาคารบังคับน้ำ	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรในปัจจุบัน (ล้านลูกบาศก์เมตร)			ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตร ในอนาคต (ล้านลูกบาศก์เมตร)		
		ฤดูฝน (พ.ค.-พ.ย.)	ฤดูแล้ง (ธ.ค.-เม.ย.)	ทั้งปี	ฤดูฝน (พ.ค.-พ.ย.)	ฤดูแล้ง (ธ.ค.-เม.ย.)	ทั้งปี
1. ปตร.ทุ่งมะพร้าว	1,577	0.694	0.892	1.586	0.708	0.953	1.661
2. ปตร.กลางคลองบางสะพาน	1,244	0.506	0.765	1.271	0.509	0.775	1.284
3. ปตร.ปลายคลองบางสะพาน	1,011	0.400	0.638	1.038	0.401	0.637	1.038
รวมทั้งหมด	**3,832**	**1.600**	**2.295**	**3.895**	**1.618**	**2.365**	**3.983**

จะเห็นว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตรในสภาพอนาคตเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบัน 3.895 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็น 3.983 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.26

3.2.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

การประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ศึกษาโครงการเป็นการประเมินจากจำนวนประชากรในปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ซึ่งรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรรายหมู่บ้านจากตำบลและเทศบาลตำบลในพื้นที่ศึกษาโครงการ และคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต 20 ปี (พ.ศ.2585) โดยการใช้น้ำที่พิจารณาจากลักษณะของชุมชนดังนี้

1) ชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการประปาของสำนักงานประปาบางสะพาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่ตั้งอยู่ในชุมชนเมืองหรือในเขตเทศบาลตำบล อัตราการใช้น้ำประเมินจากข้อมูลการใช้น้ำของสำนักงานประปาบางสะพาน ซึ่งปัจจุบันจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ ทต.กำเนิดนพคุณ และบางส่วนของตำบลกำเนิดนพคุณ ตำบลแม่รำพึง ตำบลพงศ์ประศาสน์ และ ทต.ร่อนทอง

2) ชุมชนที่อยู่นอกเขตพื้นที่การให้บริการประปาของสำนักงานประปาบางสะพาน ที่เป็นชุมชนในเขตเทศบาล กำหนดให้มีอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 100 ลิตร/คน/วัน

3) ชุมชนที่อยู่นอกเขตพื้นที่การให้บริการประปาของสำนักงานประปาบางสะพาน ที่เป็นชุมชนชนบทหรือชุมชนที่อยู่นอกเขตเทศบาล กำหนดให้มีอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 75 ลิตร/คน/วัน

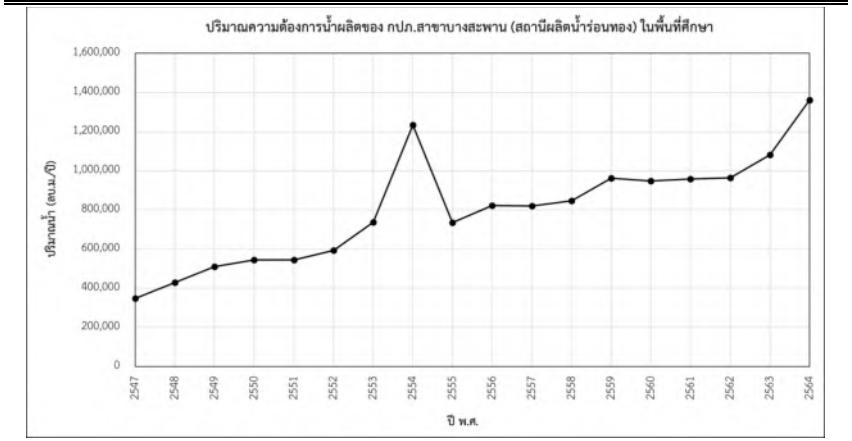
3.2.2.1 การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางสะพาน

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจำหน่ายของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางสะพาน โดยพิจารณาเฉพาะสถานีบริการประปาร่อนทอง ที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ.2547 -2564 ดังสรุปปริมาณน้ำจำหน่ายรายปีแสดงใน**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 จำนวนผู้ใช้น้ำ ปริมาณความน้ำผลิต ปริมาณน้ำที่ส่ง และปริมาณน้ำจำหน่าย ของ กปภ. สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2547-2564

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)			
		น้ำดิบ	ผลิตจริง	จำนวนน้ำที่ส่ง	จำหน่ายรวม
2547	1,113	349,139	349,139	345,280	248,882
2548	1,348	428,825	428,825	423,479	305,302
2549	1,595	510,066	510,066	503,672	365,605
2550	1,793	544,241	544,241	527,141	396,058
2551	1,931	543,859	543,859	526,280	404,654
2552	2,042	593,568	593,568	572,760	447,037
2553	2,154	738,205	738,205	717,264	444,510
2554	3,088	1,233,385	1,233,385	1,214,003	878,206
2555	2,421	734,756	734,756	718,409	522,054
2556	2,538	821,905	821,905	803,905	600,026
2557	2,663	820,645	820,645	802,645	615,168
2558	2,824	847,336	847,336	829,336	627,390
2559	2,979	962,010	962,010	926,618	660,121
2560	3,115	948,758	948,758	909,047	702,907
2561	3,228	957,751	957,751	921,643	680,526
2562	3,381	963,803	963,803	929,239	704,851
2563	3,526	1,081,951	1,081,951	1,036,231	809,323
2564	3,655	1,362,082	1,362,082	1,307,506	823,093

จากข้อมูลปริมาณน้ำผลิตของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นดังแสดงใน**รูปที่ 3.2-1** ซึ่งเมื่อศึกษาแนวโน้มการเพิ่มขึ้น และได้ทำการคาดการณ์ในอนาคต 20 ปี (พ.ศ.2565-2585) ด้วยวิธี Logarithmic Model โดยผลการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำในเขตพื้นที่บริการของ กปภ. สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา แสดงดัง**ตารางที่ 3.2-2** และ**รูปที่ 3.2-2**

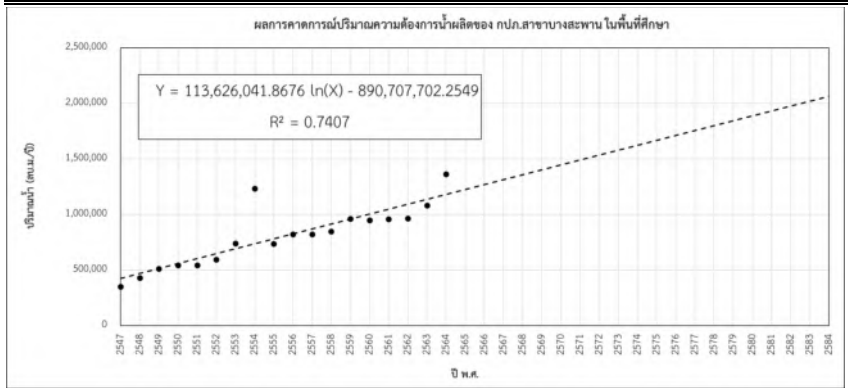


รูปที่ 3.2-1 ปริมาณความน้ำผลิตของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2547-2564

ตารางที่ 3.2-2 ผลการคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำผลิต ของ กปภ.สาขาบางสะพาน (สถานีผลิตน้ำร่อนทอง) ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2585

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณความต้องการน้ำดิบ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)
2565	3,838	1,224,202
2566	3,977	1,268,492
2567	4,116	1,312,765
2568	4,254	1,357,020
2569	4,393	1,401,258
2570	4,531	1,445,479
2571	4,670	1,489,683
2572	4,809	1,533,870
2573	4,947	1,578,040
2574	5,086	1,622,192
2575	5,224	1,666,327

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณความต้องการน้ำดิบ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)
2576	5,363	1,710,445
2577	5,502	1,754,546
2578	5,640	1,798,630
2579	5,779	1,842,697
2580	5,917	1,886,746
2581	6,056	1,930,779
2582	6,194	1,974,794
2583	6,333	2,018,793
2584	6,472	2,062,774
2585	6,610	2,106,739



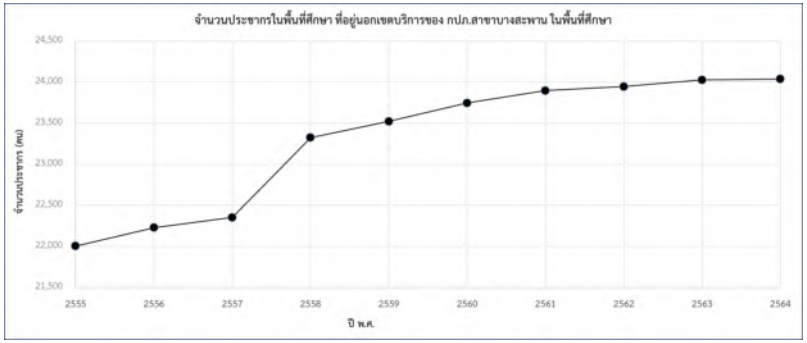
รูปที่ 3.2-2 ผลการคาดการณ์ปริมาณความน้ำผลิต ของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2584

3.2.2.2 การศึกษาปริมาณการใช้น้ำนอกเขตบริการของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางสะพาน

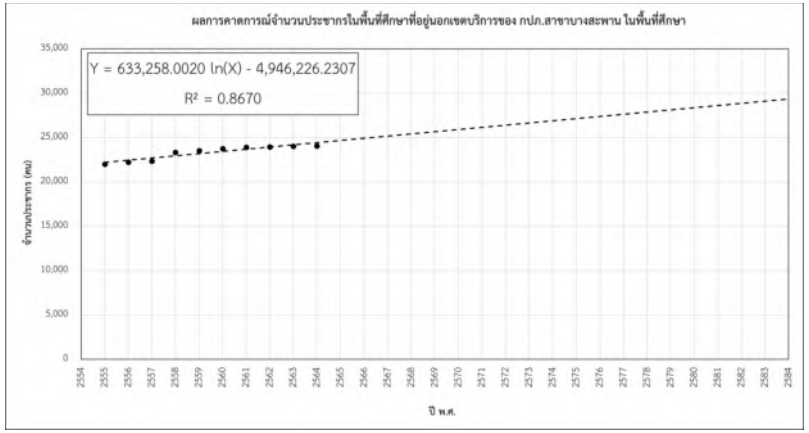
จากการรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากร ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในพื้นที่ศึกษาที่อยู่นอกเขตบริการของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางสะพานในช่วง 10 ปี (พ.ศ.2555-2564) พบว่าชุมชนที่อยู่นอกเขตพื้นที่การให้บริการประปาของสำนักงานประปาบางสะพาน ทั้งหมดเป็นชุมชนชนบทหรือชุมชนที่อยู่นอกเขตเทศบาล ดังแสดงรายละเอียดจำนวนประชากรในพื้นที่ดังกล่าวแสดงใน**ตารางที่ 3.2-3** และแสดงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นแสดงใน**รูปที่ 3.2-3** ซึ่งเมื่อศึกษาแนวโน้มการเพิ่มขึ้น และได้ทำการคาดการณ์ในอนาคต 20 ปี (พ.ศ.2565-2585) ด้วยวิธี Logarithmic Model แสดงผลการคาดการณ์จำนวนประชากรที่อยู่นอกเขตพื้นที่บริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ในพื้นที่ศึกษาใน**รูปที่ 3.2-4** และจากการกำหนดให้มีอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 75 ลิตร/คน/วัน จะสามารถสรุปปริมาณการใช้น้ำนอกเขตบริการของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางสะพาน ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2-4**

ตารางที่ 3.2-3 จำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา ที่อยู่นอกเขตบริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2555-2564

บ้าน	ตำบล	อำเภอ	ปี พ.ศ.									
			2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564
ช่องลม	ช้างแรก	สะพานน้อย	1,555	1,579	1,597	1,633	1,661	1,679	1,727	1,730	1,733	1,745
ศรีนคร	ช้างแรก	บางสะพานน้อย	1,044	1,037	1,045	1,042	1,048	1,053	1,069	1,054	1,067	1,066
ธรรมรัตน์	ทองมงคล	บางสะพาน	2,341	2,345	2,353	2,396	2,390	2,409	2,386	2,385	2,380	2,362
ห้วยเกรียบ	ทองมงคล	บางสะพาน	1,042	1,051	1,033	1,069	1,094	1,094	1,106	1,095	1,092	1,085
โป่งโก	ทองมงคล	บางสะพาน	1,235	1,244	1,240	1,251	1,272	1,284	1,283	1,287	1,296	1,305
ในล็อค	ทองมงคล	บางสะพาน	992	1,000	1,012	1,298	1,346	1,356	1,363	1,389	1,393	1,398
สายเพชร	ทองมงคล	บางสะพาน	269	273	283	284	281	280	280	273	275	267
เขาแก้ว	ทองมงคล	บางสะพาน	1,892	1,919	1,928	1,937	1,934	1,955	1,972	1,964	1,943	1,940
ทุ่งเชือก	ร่อนทอง	บางสะพาน	960	979	965	1,012	1,018	1,026	1,018	1,029	1,035	1,031
โป่งข่า	ช้างแรก	บางสะพานน้อย	1,141	1,149	1,172	1,200	1,203	1,213	1,203	1,201	1,206	1,210
คลองลอย	ร่อนทอง	บางสะพาน	1,502	1,553	1,576	1,951	1,995	2,016	2,071	2,098	2,114	2,140
คลองเพลิน	ร่อนทอง	บางสะพาน	1,273	1,276	1,275	1,295	1,301	1,304	1,319	1,331	1,341	1,348
วังน้ำเขียว	ร่อนทอง	บางสะพาน	1,510	1,543	1,564	1,593	1,589	1,611	1,605	1,592	1,612	1,596
ห้วยพลู	ร่อนทอง	บางสะพาน	526	535	528	538	545	557	568	575	580	592
ป่าร่อน	ร่อนทอง	บางสะพาน	1,068	1,068	1,069	1,099	1,098	1,116	1,121	1,115	1,117	1,117
ไทรคู่	ร่อนทอง	บางสะพาน	515	518	519	515	511	527	527	525	527	529
ดอนสง่า	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	748	737	743	733	736	748	763	777	793	795
ดงไม้งาม	ชัยเกษม	บางสะพาน	1,020	1,025	1,047	1,058	1,063	1,085	1,097	1,107	1,113	1,118
ทุ่งขี้ตำย	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	678	694	709	716	734	739	751	752	759	750
ห้วยแก้ว	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	692	702	694	704	704	694	667	666	652	643
รวม			22,003	22,227	22,352	23,324	23,523	23,746	23,896	23,945	24,028	24,037



รูปที่ 3.2-3 แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา ที่อยู่นอกเขตบริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2555-2564



รูปที่ 3.2-4 ผลการคาดการณ์จำนวนประชากร ในพื้นที่ศึกษาที่อยู่นอกเขตบริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2565-2585

ตารางที่ 3.2-4 ผลการคาดการณ์จำนวนประชากร และความต้องการใช้น้ำอุปโภค-บริโภค ในพื้นที่ศึกษาที่อยู่นอกเขตบริการของ กปภ.สาขาบางสะพาน ช่วงปี พ.ศ.2565-2585

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)	ความต้องการน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)
2555	22,003	0.60
2556	22,227	0.61
2557	22,352	0.61
2558	23,324	0.64
2559	23,523	0.64
2560	23,746	0.65
2561	23,896	0.65
2562	23,945	0.66
2563	24,028	0.66
2564	24,037	0.66
2565	24,668	0.68
2566	24,915	0.68
2567	25,161	0.69
2568	25,408	0.70
2569	25,655	0.70

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)	ความต้องการน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)
2570	25,901	0.71
2571	26,147	0.72
2572	26,394	0.72
2573	26,640	0.73
2574	26,886	0.74
2575	27,132	0.74
2576	27,378	0.75
2577	27,624	0.76
2578	27,869	0.76
2579	28,115	0.77
2580	28,360	0.78
2581	28,606	0.78
2582	28,851	0.79
2583	29,096	0.80
2584	29,341	0.80
2585	29,586	0.81

3.2.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์

การประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ คำนวณได้จากอัตราการใช้น้ำคูณกับจำนวนสัตว์เลี้ยง ซึ่งประเภทสัตว์เลี้ยงที่พิจารณา ประกอบด้วย โค กระบือ สุกร เป็ดและไก่ สำหรับอัตราการใช้น้ำของสัตว์เลี้ยง แต่ละประเภทดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ประเภทสัตว์เลี้ยง	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/ตัว/วัน)
โคและกระบือ	80
สุกร	20
แพะ และแกะ	15
เป็ดและไก่	3

ที่มา : คู่มืองานเขื่อนดินขนาดเล็กและฝาย โดยนายปราโมทย์ ไม้กลัด

ข้อมูลจำนวนสัตว์เลี้ยงรายหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาโครงการ ได้รวบรวมจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ.2564 สรุปได้ว่าในพื้นที่ศึกษาโครงการปัจจุบันมีจำนวนสัตว์เลี้ยงทั้งหมด 239,866 ตัว ซึ่งแบ่งเป็นประเภทโคและกระบือ 22,834 ตัว สุกร 21,574 ตัว เป็ดและไก่ 193,924 ตัว แกะและแพะ 1,534 ตัว ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.2-5** สำหรับการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ในอนาคต 20 ปี (พ.ศ.2585) จะอาศัยแนวโน้มการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตรของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลสถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ในช่วงปี พ.ศ.2557-2563 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2-6** พบว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตรของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยประมาณ 4.98 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเมื่อคำนวณความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์สามารถคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ในพื้นที่ศึกษาได้ดัง**ตารางที่ 3.2-7**

ตารางที่ 3.2-5 จำนวนของสัตว์เลี้ยงเพื่อการปศุสัตว์ ในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ.2564

อำเภอ	ตำบล	โคเนื้อ	โคนม	กระบือ	สุกร	ไก่	เป็ด	แพะ	แกะ
บางสะพาน	กำเนิดนพคุณ	1,545	53	13	134	9,423	227	27	-
บางสะพาน	ทองมงคล	1,244	587	83	802	15,950	1,305	242	17
บางสะพาน	พงศ์ประศาสน์	2,614	18	5	1,700	14,560	924	219	-
บางสะพาน	แม่รำพึง	890	-	128	1,126	11,929	127	5	-
บางสะพาน	ร่อนทอง	989	12	4	2,184	17,567	1,983	49	-
บางสะพานน้อย	ช้างแรก	855	1,967	30	558	9,729	576	446	5
รวม		8,137	2,637	263	6,504	79,158	5,142	988	22

ตารางที่ 3.2-6 ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเกษตรกรรม ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในช่วงปี พ.ศ.2557-2563

ปี พ.ศ.	มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเกษตรกรรม (ล้านบาท)	อัตราการเติบโต (%)
2557	11,256.78	1.71
2558	11,105.52	-1.34
2559	10,889.90	-1.94
2560	13,224.83	21.44
2561	15,365.16	16.18
2562	16,367.59	6.52
2563	15,103.31	-7.72
อัตราการเติบโตเฉลี่ย		4.98

ตารางที่ 3.2-7 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2584

ปี พ.ศ.	ความต้องการใช้น้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)	ปี พ.ศ.	ความต้องการใช้น้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)
2564	0.468	2575	0.798
2565	0.491	2576	0.838
2566	0.515	2577	0.879
2567	0.541	2578	0.923
2568	0.568	2579	0.969
2569	0.596	2580	1.017
2570	0.626	2581	1.068
2571	0.657	2582	1.121
2572	0.690	2583	1.177
2573	0.724	2584	1.236
2574	0.760	2585	1.297

3.2.4 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

การประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษาโครงการ ทั้งในสภาพปัจจุบันและคาดการณ์ในอนาคตได้พิจารณาจำแนกประเภทอุตสาหกรรมเป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย อุตสาหกรรมทั่วไปและอุตสาหกรรมบริษัทเครือสหวิริยา จำกัด โดยมีผลการศึกษาดังนี้

3.2.4.1 ความต้องการใช้น้ำของอุตสาหกรรมทั่วไป

จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมจากฐานข้อมูลทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2564 ในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 84 แห่ง ดังแสดงรายละเอียดใน **ตารางที่ 3.2-8**

ตารางที่ 3.2-8 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากฐานข้อมูลทะเบียนโรงงานของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2564

อำเภอ	ตำบล	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (แห่ง)
บางสะพาน	กำเนิดนพคุณ	9
บางสะพาน	ทองมงคล	8
บางสะพาน	พงศ์ประศาสน์	6
บางสะพาน	แม่รำพึง	12
บางสะพาน	ร่อนทอง	7
บางสะพานน้อย	ช้างแรก	3
รวม		45

ในการประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมทั่วไป คำนวณได้จากอัตราการใช้น้ำตามประเภทโรงงานอุตสาหกรรมคูณกับขนาดของเครื่องจักร สำหรับอัตราการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมได้ประเมินไว้สรุปดังแสดงในตารางที่

ตารางที่ 3.2-9 อัตราการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม

ประเภทโรงงานหลัก	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน-แรงม้า)
001	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการม่นใบชาหรือใบยาสูบ	n/a
002	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตผลเกษตรกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.082
003	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด ทราย หรือดินสำหรับใช้ในการก่อสร้างอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.091
004	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ ซึ่งมิใช่สัตว์น้ำ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.138
005	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำนมอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.063
006	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.027

ประเภทโรงงานหลัก	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน-แรงม้า)
007	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมัน จากพืชหรือ สัตว์ หรือไขมันจากสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.034
008	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.038
009	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เมล็ดพืช หรือหัวพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.056
010	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.062
011	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ น้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.010
012	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับชา กาแฟ โกโก้ ช็อกโกเลต หรือขนมหวาน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.012
013	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.319
014	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ การทำน้ำแข็ง หรือ ตัด ซอย บด หรือย่อยน้ำแข็ง	0.039
015	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ อาหารสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.012
016	โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา	0.004
017	โรงงานผลิต เอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมิใช่ เอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ	0.004
018	โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้	0.071
019	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์ หรือเบียร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.071
020	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.097
021	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาสูบ ยาอัด ยาเส้น ยาเคี้ยว หรือยานัตถุ์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.213
022	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมิใช่ใยหิน (Asbestos) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือ หลายอย่าง	0.096
023	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ ซึ่งมิใช่เครื่องนุ่งห่มอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้	0.042
024	โรงงานถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย	0.1752hp+0.4714
025	โรงงานผลิตเสื่อหรือพรมด้วยวิธีทอ สาน ถัก หรือผูกให้เป็นปุย ซึ่งมิใช่เสื่อหรือพรมที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือพรมน้ำมัน	0.090
026	โรงงานปะกอบกิจการเกี่ยวกับเชือก ตาข่าย แห หรืออวนอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.000
027	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งมิใช่ทำด้วยวิธีถัก หรือทออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.074
028	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องแต่งกาย ซึ่งมิใช่รองเท้าอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.214
029	โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปนหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์	0.144
030	โรงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัดหรือแต่งขนสัตว์	0.321
031	โรงงานทำพรม หรือเครื่องใช้จากหนังสัตว์หรือขนสัตว์	0.321
032	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมิใช่เครื่องแต่งกาย หรือรองเท้าจาก	0.255
033	โรงงานผลิตรองเท้า หรือชิ้นส่วนของรองเท้า ซึ่งมิได้ทำจากไม้ ยางอบแข็ง ยางอัดเข้ารูป หรือพลาสติกอัดเข้ารูป	0.220
034	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไม้ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.026
035	โรงงานผลิตภาชนะบรรจุ หรือเครื่องใช้จากไม้ไผ่ หวาย ฟาง อ้อ กก หรือผักตบชวา	0.077

ประเภทโรงงานหลัก	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน-แรงม้า)
036	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากไม้หรือไม้ก๊อกอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.047
037	โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง หรืออโลหะอื่น ซึ่งมิใช่เครื่องเรือน หรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารจากพลาสติกอัดเข้ารูป และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	0.200
038	โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.176
039	โรงงานผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard)	0.038
040	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.327
041	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการพิมพ์	0.104
042	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมิใช่ปุ๋ย	0.172
043	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.274
044	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งมิใช่ใยแก้ว	0.322
045	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงาเชแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุดอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.064
046	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ยา อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.115
047	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ สบู่ เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.479
048	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เคมี อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.023
049	โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.093
050	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.093
051	โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อดอกยางนอกหรือยางในสำหรับยานพาหนะ ที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องกล คนหรือสัตว์	0.003
052	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาง อย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.069
053	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติกอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.630
054	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว	0.038
055	โรงงานผลิตภัณฑ์ เครื่องกระเบื้องเคลือบ เครื่องปั้นดินเผา หรือเครื่องดินเผา และรวมถึงการเตรียมวัสดุเพื่อการดังกล่าว	0.040
056	โรงงานผลิตอิฐ กระเบื้องหรือท่อสำหรับใช้ในการก่อสร้างเบ้าหลอมโลหะ กระเบื้องประดับ (Architectural Terracotta) รองในเตาไฟท่อหรือยอดปล่องไฟ หรือวัตถุทนไฟ จากดินเหนียว	0.047
057	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.294
058	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อโลหะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.036
059	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)	0.011
060	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries)	0.135
061	โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์เครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว	0.022
062	โรงงานผลิตตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตบตบแต่งดังกล่าว	0.053

ประเภทโรงงานหลัก	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน-แรงม้า)
063	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง หรือติดตั้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.034
064	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โละหะ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.041
065	โรงงานผลิต ประกอบ หรือดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกังหันดังกล่าว	0.143
066	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับใช้ในการกสิกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว	0.294
067	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะหรือไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.023
068	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นท่อ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์ หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่	0.035
069	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดปลง หรือซ่อมแซมเครื่องคำนวณ เครื่องทำบัญชี เครื่องจักรสำหรับระบบบัตรเจาะ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการคำนวณชนิดดิจิตัล หรือชนิดอนาล็อก หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์สำหรับปฏิบัติกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน หรืออุปกรณ์ (Digital or Analog Computer)	0.101
070	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ เครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เครื่องเป่าลม เครื่องปรับหรือถ่ายเทอากาศ เครื่องโปรยน้ำตับไฟ ตู้เย็นหรือเครื่องประกอบตู้เย็น เครื่องขายสินค้าอัตโนมัติ เครื่องล้าง ซัก ซักแห้ง หรือรีดผ้า เครื่องเย็บ เครื่องส่งกำลังไฟฟ้า	0.049
071	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรหรือผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในลำดับที่ 70 เฉพาะที่ใช้ไฟฟ้า เครื่องยนต์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงแรงไฟฟ้า เครื่องสับหรือบังคับไฟฟ้า เครื่องใช้สำหรับแผงไฟฟ้า เครื่องเปลี่ยนทางไฟฟ้า เครื่องส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า	0.162
072	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องรับวิทยุ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องกระจายเสียงหรือบันทึกเสียง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องบันทึกคำบอกเครื่องบันทึกเสียงด้วยเทป เครื่องบันทึกคำบอกเครื่องบันทึกด้วยเทป เครื่องเล่นหรือเครื่องบันทึกแถบภาพ (วิดิทัศน์)	0.114
073	โรงงานผลิต ประกอบหรือดัดแปลงเครื่องมือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ได้ระบุไว้ในลำดับใด และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	0.025
074	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.025
075	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเรือ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.004
076	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ รถไฟ รถรางไฟฟ้า หรือกระเช้าไฟฟ้า อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้	0.062
077	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.062
078	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ จักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.049
079	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ อากาศยาน หรือเรือโฮเวอร์คราฟท์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.231
080	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อนที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมิใช่จักรยานและรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	0.049
081	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ หรือการแพทย์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง	0.064
082	โรงงานผลิตเครื่องมือหรือเครื่องใช้เกี่ยวกับนัยน์ตาหรือการวัดสายตา เลนส์ เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่ใช้แสงเป็นอุปกรณ์ในการทำงานหรือเครื่องอัดสำเนาด้วยการถ่ายภาพ	0.177
083	โรงงานผลิตหรือประกอบนาฬิกา เครื่องวัดเวลา หรือชิ้นส่วนของนาฬิกา หรือเครื่องวัดเวลา	0.063

ประเภทโรงงานหลัก	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน-แรงม้า)
084	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เพชร พลอย ทอง เงิน นาก หรืออัญมณี อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้	0.160
085	โรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องดนตรี และรวมถึงชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของเครื่องดนตรี ดังกล่าว	0.072
086	โรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ในการกีฬา การบริหารร่างกาย การเล่นบิลเลียด โบว์ลิ่ง หรือตกปลา และรวมถึงชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว	0.072
087	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องเล่น เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่มิได้ระบุไว้ในลำดับอื่นอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.145
088	โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	0.000
089	โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมิใช่ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ	0.007
090	โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม	n/a
091	โรงงานบรรจุสินค้าในภาชนะโดยไม่มีการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	2.664
092	โรงงานห้องเย็น	0.107
093	โรงงานซ่อมรองเท้า หรือเครื่องหนัง	-
094	โรงงานซ่อมเครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในบ้านหรือใช้ประจำตัว	n/a
095	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รถพ่วง จักรยานสามล้อ จักรยานสองล้อ หรือส่วนประกอบของยานดังกล่าว อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.117
096	โรงงานซ่อมนาฬิกา เครื่องวัดเวลา หรือเครื่องประดับที่ทำด้วยเพชร พลอย ทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรืออัญมณี	n/a
097	โรงงานซ่อมผลิตภัณฑ์ที่มิได้ระบุการซ่อมไว้ในลำดับใด	0.372
098	โรงงานซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีด อัด หรือย้อมผ้าเครื่องนุ่งห่ม พรม หรือขนสัตว์	2.105
099	โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว	0.063
100	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตบแต่งหรือเปลี่ยนแปลงลักษณะของผลิตภัณฑ์ หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	0.021
101	โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant)	0.008
102	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ (Steam Generating)	n/a
103	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเกลืออย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	n/a
104	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม หม้อไอน้ำ (Boiler) หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวหรือก๊าซเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะทนแรงดัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	0.046
105	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535	0.021
106	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	0.021
107	โรงงานผลิตแผ่นซีดี (ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูล เสียงหรือภาพ ในรูปของอิเล็กทรอนิกส์และสามารถอ่านได้โดยใช้เครื่องมือที่อาศัยแหล่งแสงที่มีกำลังสูง เช่น แสง เลเซอร์) แผ่นเสียง แถบบันทึกภาพ แถบบันทึกเสียง และแถบบันทึกภาพและเสียง	n/a

ที่มา : สุจริต คุณธนกุลวงศ์. 2549 (สถานการณ์การใช้น้ำของประเทศไทย)

ส่วนการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมจะอาศัยแนวโน้มของอัตราการเติบโตผลิตภัณฑ์มวลรวมนอกภาคการเกษตรรายจังหวัดในปีย้อนหลังมาคาดการณ์ค่าในอนาคต เพื่อหาอัตราการเติบโตภาคเศรษฐกิจแล้วนำอัตราส่วนนี้มาคำนวณปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมในอนาคต ดังแสดงอัตราการเติบโตผลิตภัณฑ์มวลรวมนอกภาคการเกษตรของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์แสดงใน**ตารางที่ 3.2-10** และแสดงผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปในพื้นที่ศึกษาแสดงใน**ตารางที่ 3.2-11**

ตารางที่ 3.2-10 ผลิตภัณฑ์มวลรวมนอกภาคเกษตรกรรม ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในช่วงปี พ.ศ.2557-2563

ปี พ.ศ.	มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมนอกภาคการเกษตร (ล้านบาท)	อัตราการเติบโต (%)
2557	47,187.56	
2558	47,203.29	0.03%
2559	47,872.79	1.42%
2560	50,857.82	6.24%
2561	54,671.93	7.50%
2562	55,683.52	1.85%
2563	49,956.95	-10.28%
เฉลี่ย		1.13%

ตารางที่ 3.2-11 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2565-2584

ปี พ.ศ.	ความต้องการใช้น้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)	ปี พ.ศ.	ความต้องการใช้น้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)
2564	0.468	2575	0.798
2565	0.491	2576	0.838
2566	0.515	2577	0.879
2567	0.541	2578	0.923
2568	0.568	2579	0.969
2569	0.596	2580	1.017
2570	0.626	2581	1.068
2571	0.657	2582	1.121
2572	0.690	2583	1.177
2573	0.724	2584	1.236
2574	0.760	2585	1.297

3.2.4.2 ความต้องการใช้น้ำของอุตสาหกรรมบริษัทเครือสหวิริยา จำกัด

จากการทบทวนความต้องการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กในกลุ่มของอุตสาหกรรมบริษัทเครือสหวิริยาจากแผนการพัฒนาโครงการในพื้นที่โรงงานมีการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำแสดงดัง**ตารางที่ 3.2-12**

ตารางที่ 3.2-12 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของอุตสาหกรรมบริษัทเครือสหวิริยา จำกัด

โครงการ	Max Cap. Water (m3/year)												
	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	Plan > 10 Y
Existing												
> SSI (HBU)	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980	2,476,980
> TCRSS (DBU)	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971	1,345,971
> WCE (EBU)	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172	110,172
> TCS	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000	1,296,000
> BSBM	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598	1,049,598
> โครงการ ปลูกหญ้า Napier	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304	22,304
Future Project		612,600	816,768	1,931,968	1,931,968	4,931,968	4,931,968	4,931,968	7,931,968	7,931,968	7,931,968	25,157,974
รวม	6,301,025	6,913,625	7,117,793	8,232,993	8,232,993	11,232,993	11,232,993	11,232,993	14,232,993	14,232,993	14,232,993	31,458,999

การใช้น้ำของโครงการ Existing-Future Project	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	Plan > 10 Y
ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	19,094.01	20,950.38	21,569.07	24,948.46	24,948.46	34,039.37	34,039.37	34,039.37	43,130.28	43,130.28	43,130.28	95,330.30

3.2.5 ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ

ปริมาณน้ำต่ำสุดเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ โดยปกติจะกำหนดจากผลการวิเคราะห์ระบบนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมเพื่อรักษาสมดุลของระบบ สำหรับในพื้นที่ศึกษาโครงการได้ทำการประเมินปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำบริเวณก่อนจุดออกทะเลที่อ่าวไทยของลุ่มน้ำคลองบางสะพานและลุ่มน้ำคลองแม่รำพึง จาก Flow Duration Curve ของปริมาณน้ำท่ารายเดือน โดยพิจารณาเท่ากับปริมาณน้ำท่าที่ 90 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งหมายถึงค่าที่มีปริมาณน้ำท่ารายเดือนเท่ากับหรือมากกว่าค่าที่กำหนดประมาณ 90 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2-13**

ตารางที่ 3.2-13 ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำในพื้นที่ศึกษา

ลุ่มน้ำย่อย	ปริมาณน้ำต่ำสุดเพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	
	ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน	ล้าน ลบม./ปี
1. คลองบางสะพาน	1.214	6.070
2. คลองแม่รำพึง	0.179	0.895

หมายเหตุ : * พิจารณาช่วงฤดูแล้ง 5 เดือนในแต่ละปี

3.2.6 สรุปภาพรวมความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา

สรุปภาพรวมความต้องการใช้น้ำสำหรับความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษาในสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) และสภาพอนาคต 5 ปี (พ.ศ.2570) 10 ปี (พ.ศ.2575) และ20 ปี (พ.ศ.2585) สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.2-14**

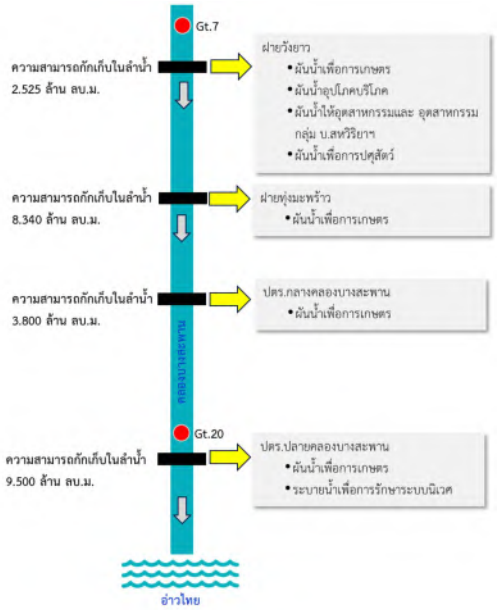
ตารางที่ 3.2-14 ผลการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมการใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)			
	สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)	สภาพอนาคต 5 ปี (พ.ศ.2570)	สภาพอนาคต 10 ปี (พ.ศ.2575)	สภาพอนาคต 20 ปี (พ.ศ.2585)
1. การเกษตร	3.88	3.88	3.97	3.97
2. การอุปโภคบริโภค				
- ในเขตบริการของ กปภ.	1.22	1.44	1.66	2.10
- นอกเขตบริการของ กปภ.	0.67	0.71	0.74	0.81
3. การปศุสัตว์	0.49	0.62	0.79	1.29
4. การอุตสาหกรรม				
- อุตสาหกรรมทั่วไป	2.94	3.11	3.29	5.68
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	6.30	11.23	14.23	31.46
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	6.07	6.07	6.07	6.07
รวมทั้งหมด	**10.65**	**16.15**	**19.84**	**49.66**

3.3 การศึกษาระบบแหล่งน้ำ และสมดุลน้ำ

3.3.1 การวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ

ในการศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพานเพื่อให้ทราบศักยภาพของแหล่งน้ำสำหรับเป็นแหล่งน้ำต้นทุน โดยการศึกษาสมดุลน้ำโดยการประยุกต์ใช้โปรแกรม HEC-3 ซึ่งมีการกำหนดระบบแหล่งน้ำสำหรับการศึกษาปริมาณน้ำต้นทุนและความต้องการใช้น้ำแสดงใน**รูปที่ 3.3-1**



รูปที่ 3.3-1 ระบบแหล่งน้ำในการศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพาน

3.3.2 เกณฑ์ในการศึกษาสมดุลน้ำในพื้นที่ศึกษา

ในการศึกษาสมดุลน้ำในพื้นที่ศึกษา จะวิเคราะห์ศักยภาพของความจุลำน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว ในการรองรับความต้องการน้ำ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต สำหรับความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา ดังแสดงหลักการวิเคราะห์สมดุลน้ำใน**รูปที่ 3.3-2** และกำหนดกรณีศึกษา 4 ช่วงเวลาในการศึกษาดังนี้

<u>กรณีศึกษาที่ 1</u> สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)

<u>กรณีศึกษาที่ 2</u> สภาพอนาคต 5 ปี (พ.ศ.2570)

<u>กรณีศึกษาที่ 3</u> สภาพอนาคต 10 ปี (พ.ศ.2575)

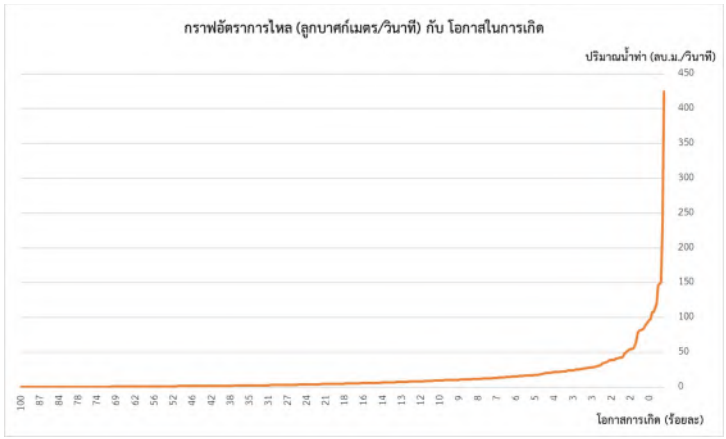
<u>กรณีศึกษาที่ 4</u> สภาพอนาคตระยะยาวมากกว่า 10 ปี (> พ.ศ. 2576)

เงื่อนไขในการวิเคราะห์สมดุลน้ำ จะวิเคราะห์ข้อมูลเป็นข้อมูลรายเดือน โดยกำหนดช่วงเวลาในการวิเคราะห์เป็นเวลา 30 ปี (พ.ศ. 2531 – 2563) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการบันทึกข้อมูลของปริมาณน้ำในคลองบางสะพาน และเกณฑ์ในการประเมินการขาดแคลนน้ำ หากผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำมีจำนวนการขาดแคลนน้ำมากกว่า 6 ปี ในช่วง 30 ปี จะถือว่าแหล่งน้ำนั้นไม่มีความมั่นคงในการรองรับความต้องการใช้น้ำ และควรมีแผนรองรับการขาดแคลนน้ำดังกล่าว

สำหรับการศึกษาค่าน้ำรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำท้ายประตูระบายน้ำจะใช้ค่าปริมาณการไหลในลำน้ำที่เกิดบ่อย ตั้งแต่ร้อยละ 95 ถึง ร้อยละ 90 ซึ่งในกรณีศึกษานี้เลือกใช้ที่โอกาสการเกิดร้อยละ 90 ซึ่งคิดเป็นปริมาณการไหลในลำน้ำประมาณ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ดังแสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ากับโอกาสในการเกิดปริมาณน้ำท่าใน**รูปที่ 3.3-3**



รูปที่ 3.3-2 หลักการในการวิเคราะห์สมดุลน้ำ



รูปที่ 3.3-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำสำหรับการรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ

3.4 ผลการศึกษาสมดุลน้ำ

3.4.1 กรณีศึกษาที่ 1 สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)

<u>กรณีศึกษาที่ 1.1</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ สำหรับทุกกิจกรรมการใช้น้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-1** โดยจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศเดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 7 เดือน (พฤษภาคม - พฤศจิกายน) โดยสูบน้ำเดือนละ 450,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยแสดงปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-2** แสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำที่ผันน้ำสำหรับทุกกิจกรรมการใช้น้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-3** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-4**

ตารางที่ 3.4-1 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.		102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกเขตบริการของ กปภ.		56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การเลี้ยงสัตว์		40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมทั่วไป	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
	- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	-	-	-	-	3,150,000
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ปริมาตรปล่อยควบคุมการจุดล้างของน้ำเค็ม														
รวม		962,735	994,595	994,595	1,473,427	1,596,619	1,512,335	994,595	994,595	544,595	1,111,811	1,148,171	1,249,979	13,578,053

ตารางที่ 3.4-2 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,525.0	2,656.0	2,656.0	2,169.0	2,169.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	27,754.0	2,312.8
Year 02	2,278.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,494.0	2,624.5
Year 03	1,995.0	1,446.0	2,488.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,833.0	2,486.1
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,127.0	31,343.0	2,611.9
Year 06	2,656.0	2,068.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,917.0	30,545.0	2,545.4
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,417.0	30,633.0	2,552.8
Year 09	769.0	990.0	961.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,624.0	2,218.7
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,399.0	2,656.0	31,615.0	2,634.6
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,229.0	2,656.0	31,445.0	2,620.4
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,378.0	31,594.0	2,632.8
Year 16	1,796.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,649.0	2,301.0	30,650.0	2,554.2
Year 17	2,656.0	2,148.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,364.0	2,613.7
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,749.0	2,656.0	30,965.0	2,580.4
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,019.0	2,656.0	31,235.0	2,602.9
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,559.0	2,340.0	30,459.0	2,538.3
Year 22	1,429.0	1,941.0	1,692.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,407.0	27,717.0	2,309.8
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,577.0	28,906.0	2,408.8
Year 24	836.0	769.0	769.0	769.0	1,838.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	23,573.0	1,964.4
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,489.0	1,641.0	30,690.0	2,557.5
Year 26	999.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,215.0	2,517.9
Year 27	2,656.0	1,858.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,267.0	30,685.0	2,557.1
Year 28	2,196.0	1,678.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,667.0	29,445.0	2,453.8
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,798.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,537.0	29,895.0	2,491.3
AVERAGE	2,290.4	2,349.1	2,498.9	2,576.9	2,612.5	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,647.3	2,503.1	2,290.6	30,392.8	2,532.7
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	1,838.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,559.0	990.0	23,573.0	1,964.4

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 02	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 03	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 04	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 05	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 06	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 07	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 08	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 09	649.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,264.3	1,105.4
Year 10	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 11	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 12	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 13	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 14	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 15	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 16	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 17	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 18	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 19	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 20	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 21	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 22	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 23	769.6	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,384.2	1,115.3
Year 24	962.7	917.7	590.7	1,290.7	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	12,689.0	1,057.4
Year 25	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 26	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 27	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 28	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 29	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
Year 30	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
AVERAGE	945.8	1,064.4	1,053.5	1,539.8	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,530.8	1,127.6
MAXIMUM	962.7	1,069.5	1,069.5	1,548.4	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	13,577.3	1,131.4
MINIMUM	649.7	917.7	590.7	1,290.7	1,671.6	1,587.3	1,069.5	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	12,689.0	1,057.4

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-4 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.1

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	313.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	313.1	26.1
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 23	193.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	16.1
Year 24	0.0	151.8	478.8	257.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	888.3	74.0
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	16.9	5.1	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.5	3.9
MAXIMUM	313.1	151.8	478.8	257.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	888.3	74.0
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ**กรณีศึกษาที่ 1.1** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 4 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 1.1** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 1.2 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2565)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-5** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,050,171 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยมีผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-6** ผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-7** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-8**

ตารางที่ 3.4-5 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 1.2

รายการ	ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกเขตบริการของ กปภ.	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การปศุสัตว์	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	1,050,171	1,050,171	1,050,171	1,050,171	1,050,171	1,050,171	-	-	-	-	-	6,301,026
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*มีปตร.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม													
รวม	962,735	1,594,766	1,594,766	2,073,598	2,196,790	2,112,506	1,594,766	544,595	544,595	1,111,811	1,148,171	1,249,979	16,729,079

ตารางที่ 3.4-6 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.2

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,525.0	2,181.0	2,308.0	1,296.0	770.0	828.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	22,831.0	1,902.6
Year 02	2,278.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,494.0	2,624.5
Year 03	1,995.0	921.0	1,437.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	28,257.0	2,354.8
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,127.0	31,343.0	2,611.9
Year 06	2,656.0	1,543.0	2,219.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,917.0	29,583.0	2,465.3
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,643.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,417.0	30,620.0	2,551.7
Year 09	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,211.0	2,184.3
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,399.0	2,656.0	31,615.0	2,634.6
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,229.0	2,656.0	31,445.0	2,620.4
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,378.0	31,594.0	2,632.8
Year 16	1,796.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,649.0	2,301.0	30,650.0	2,554.2
Year 17	2,656.0	1,623.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,839.0	2,569.9
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,749.0	2,656.0	30,965.0	2,580.4
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,019.0	2,656.0	31,235.0	2,602.9
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,559.0	2,340.0	30,459.0	2,538.3
Year 22	1,429.0	1,415.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,407.0	26,268.0	2,189.0
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,577.0	28,906.0	2,408.8
Year 24	836.0	769.0	769.0	769.0	1,313.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	23,048.0	1,920.7
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,489.0	1,641.0	30,690.0	2,557.5
Year 26	999.0	2,395.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,954.0	2,496.2
Year 27	2,656.0	1,333.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,267.0	30,160.0	2,513.3
Year 28	2,196.0	1,152.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,667.0	28,919.0	2,409.9
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,273.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,537.0	29,370.0	2,447.5
AVERAGE	2,290.4	2,194.6	2,400.1	2,547.8	2,548.4	2,595.1	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,647.3	2,503.1	2,290.6	29,985.3	2,498.8
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	770.0	828.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,559.0	990.0	22,831.0	1,902.6

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-7 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.2

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 02	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 03	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 04	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 05	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 06	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 07	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 08	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 09	649.7	1,290.7	1,040.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	15,557.3	1,296.4
Year 10	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 11	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 12	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 13	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 14	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 15	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 16	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 17	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 18	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 19	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 20	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 21	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 22	962.7	1,594.7	1,467.6	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,601.2	1,383.4
Year 23	769.6	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,535.2	1,377.9
Year 24	962.7	917.7	590.7	1,290.7	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	14,264.5	1,188.7
Year 25	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 26	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 27	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 28	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 29	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 30	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
AVERAGE	945.8	1,562.0	1,538.5	2,047.4	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,596.5	1,383.0
MAXIMUM	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
MINIMUM	649.7	917.7	590.7	1,290.7	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	14,264.5	1,188.7

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-8 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 1.2

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	313.1	304.0	554.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,171.1	97.6
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	127.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.1	10.6
Year 23	193.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	16.1
Year 24	0.0	677.0	1,004.0	782.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,463.8	205.3
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	16.9	32.7	56.2	26.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	131.8	11.0
MAXIMUM	313.1	677.0	1,004.0	782.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,463.8	205.3
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 1.2** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 4 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 1.2** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

3.4.2 กรณีศึกษาที่ 2 สภาพอนาคต 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

กรณีศึกษาที่ 2.1 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2566)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-9** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,151,667 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยมีผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-10** ผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-11** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-12**

ตารางที่ 3.4-9 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2566) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 2.1

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.		102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกเขตบริการของ กปภ.		56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การปศุสัตว์		40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป		245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ		-	1,151,667	1,151,667	1,151,667	1,151,667	1,151,667	1,151,667	-	-	-	-	-	6,910,002
5. การรักษาระบบนิเวศทางทะเลฯ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ปริมาตรปลายคลองควบคุมการอุดตันของน้ำเค็ม														
รวม		962,735	1,696,262	1,696,262	2,175,094	2,298,286	2,214,002	1,696,262	544,595	544,595	1,111,811	1,148,171	1,249,979	17,338,055

ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2566) กรณีศึกษาที่ 2.1

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,525.0	2,080.0	2,105.0	991.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	22,162.0	1,846.8
Year 02	2,278.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,494.0	2,624.5
Year 03	1,995.0	819.0	1,234.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	27,952.0	2,329.3
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,127.0	31,343.0	2,611.9
Year 06	2,656.0	1,441.0	2,016.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,917.0	29,278.0	2,439.8
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,541.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,417.0	30,518.0	2,543.2
Year 09	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,211.0	2,184.3
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,399.0	2,656.0	31,615.0	2,634.6
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,229.0	2,656.0	31,445.0	2,620.4
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,378.0	31,594.0	2,632.8
Year 16	1,796.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,649.0	2,301.0	30,650.0	2,554.2
Year 17	2,656.0	1,521.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,737.0	2,561.4
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,749.0	2,656.0	30,965.0	2,580.4
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,019.0	2,656.0	31,235.0	2,602.9
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,559.0	2,340.0	30,459.0	2,538.3
Year 22	1,429.0	1,314.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,407.0	26,167.0	2,180.6
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,577.0	28,906.0	2,408.8
Year 24	836.0	769.0	769.0	769.0	1,211.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,946.0	1,912.2
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,489.0	1,641.0	30,690.0	2,557.5
Year 26	999.0	2,294.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,853.0	2,487.8
Year 27	2,656.0	1,231.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,267.0	30,058.0	2,504.8
Year 28	2,196.0	1,051.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,667.0	28,818.0	2,401.5
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,171.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,537.0	29,268.0	2,439.0
AVERAGE	2,290.4	2,164.1	2,376.4	2,537.6	2,544.9	2,593.1	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,647.3	2,503.1	2,290.6	29,915.6	2,493.0
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	22,162.0	1,846.8

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2566) กรณีศึกษาที่ 2.1

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	1,893.2	2,170.7	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,889.1	1,407.4
Year 02	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 03	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 04	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 05	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 06	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 07	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 08	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 09	649.7	1,290.7	1,040.7	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	15,963.4	1,330.3
Year 10	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 11	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 12	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 13	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 14	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 15	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 16	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 17	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 18	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 19	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 20	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 21	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 22	962.7	1,696.2	1,366.0	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,007.2	1,417.3
Year 23	769.6	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,144.3	1,428.7
Year 24	962.7	917.7	590.7	1,290.7	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	14,569.1	1,214.1
Year 25	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 26	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 27	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 28	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 29	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
Year 30	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
AVERAGE	945.8	1,656.7	1,626.5	2,145.5	2,284.7	2,212.6	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,166.9	1,430.6
MAXIMUM	962.7	1,696.2	1,696.2	2,175.0	2,298.2	2,214.0	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,337.4	1,444.8
MINIMUM	649.7	917.7	590.7	1,290.7	1,893.2	2,170.7	1,696.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	14,569.1	1,214.1

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2566) กรณีศึกษาที่ 2.1

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	405.0	43.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	448.3	37.4
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	313.1	405.5	655.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,374.1	114.5
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	330.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.2	27.5
Year 23	193.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	16.1
Year 24	0.0	778.5	1,105.5	884.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,768.3	230.7
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	16.9	39.5	69.7	29.5	13.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	170.5	14.2
MAXIMUM	313.1	778.5	1,105.5	884.3	405.0	43.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,768.3	230.7
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 2.1** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 2.1** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 2.2 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2567)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-13** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,186,667 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยมีผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-14** ผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-15** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-16**

ตารางที่ 3.4-13 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2567) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 2.2

รายการ	ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกเขตบริการของ กปภ.	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การปศุสัตว์	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	1,186,667	1,186,667	1,186,667	1,186,667	1,186,667	1,186,667	-	-	-	-	-	7,120,002
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ *อ.ปะทิว,ปลายคลองควนคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
รวม	962,735	1,731,262	1,731,262	2,210,094	2,333,286	2,249,002	1,731,262	544,595	544,595	1,111,811	1,148,171	1,249,979	17,548,055

ตารางที่ 3.4-14 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2567) กรณีศึกษาที่ 2.2

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,525.0	2,045.0	2,035.0	886.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	21,952.0	1,829.3
Year 02	2,278.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,494.0	2,624.5
Year 03	1,995.0	784.0	1,164.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	27,847.0	2,320.6
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,127.0	31,343.0	2,611.9
Year 06	2,656.0	1,406.0	1,946.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,917.0	29,173.0	2,431.1
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,506.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,417.0	30,483.0	2,540.3
Year 09	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,211.0	2,184.3
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,399.0	2,656.0	31,615.0	2,634.6
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,229.0	2,656.0	31,445.0	2,620.4
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,378.0	31,594.0	2,632.8
Year 16	1,796.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,649.0	2,301.0	30,650.0	2,554.2
Year 17	2,656.0	1,486.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,702.0	2,558.5
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,749.0	2,656.0	30,965.0	2,580.4
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,019.0	2,656.0	31,235.0	2,602.9
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,559.0	2,340.0	30,459.0	2,538.3
Year 22	1,429.0	1,279.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,407.0	26,132.0	2,177.7
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,577.0	28,906.0	2,408.8
Year 24	836.0	769.0	769.0	769.0	1,176.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,911.0	1,909.3
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,489.0	1,641.0	30,690.0	2,557.5
Year 26	999.0	2,259.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,818.0	2,484.8
Year 27	2,656.0	1,196.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,267.0	30,023.0	2,501.9
Year 28	2,196.0	1,016.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,667.0	28,783.0	2,398.6
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,136.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,537.0	29,233.0	2,436.1
AVERAGE	2,290.4	2,153.6	2,368.2	2,534.1	2,543.8	2,593.1	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,647.3	2,503.1	2,290.6	29,892.3	2,491.0
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	21,952.0	1,829.3

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-15 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2567) กรณีศึกษาที่ 2.2

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	1,788.1	2,170.7	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,924.0	1,410.3
Year 02	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 03	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 04	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 05	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 06	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 07	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 08	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 09	649.7	1,290.7	1,040.7	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,103.4	1,341.9
Year 10	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 11	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 12	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 13	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 14	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 15	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 16	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 17	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 18	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 19	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 20	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 21	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 22	962.7	1,731.2	1,331.0	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,147.2	1,428.9
Year 23	769.6	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,354.3	1,446.2
Year 24	962.7	917.7	590.7	1,290.7	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	14,674.1	1,222.8
Year 25	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 26	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 27	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 28	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 29	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
Year 30	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
AVERAGE	945.8	1,689.4	1,656.8	2,179.4	2,315.0	2,246.4	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,362.9	1,446.9
MAXIMUM	962.7	1,731.2	1,731.2	2,210.0	2,333.2	2,249.0	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,547.4	1,462.3
MINIMUM	649.7	917.7	590.7	1,290.7	1,788.1	2,170.7	1,731.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	14,674.1	1,222.8

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2567) กรณีศึกษาที่ 2.2

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	545.1	78.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	623.4	51.9
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	313.1	440.5	690.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,444.1	120.3
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	400.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	400.2	33.4
Year 23	193.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	16.1
Year 24	0.0	813.5	1,140.5	919.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,873.3	239.4
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	16.9	41.8	74.4	30.6	18.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	184.5	15.4
MAXIMUM	313.1	813.5	1,140.5	919.3	545.1	78.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,873.3	239.4
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 2.2** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 2.2** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 2.3 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-17** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,371,667 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยมีผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-18** ผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-19** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-20**

ตารางที่ 3.4-17 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 2.3

รายการ	ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกเขตบริการของ กปภ.	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การปศุสัตว์	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	1,371,667	1,371,667	1,371,667	1,371,667	1,371,667	1,371,667	-	-	-	-	-	8,230,002
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*มีปตร.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม													
รวม	962,735	1,916,262	1,916,262	2,395,094	2,518,286	2,434,002	1,916,262	544,595	544,595	1,111,811	1,148,171	1,249,979	18,658,055

ตารางที่ 3.4-18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) กรณีศึกษาที่ 2.3

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,525.0	1,860.0	1,665.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	21,280.0	1,773.3
Year 02	2,278.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,494.0	2,624.5
Year 03	1,995.0	769.0	963.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	27,631.0	2,302.6
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,127.0	31,343.0	2,611.9
Year 06	2,656.0	1,221.0	1,576.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,917.0	28,618.0	2,384.8
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,321.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,417.0	30,298.0	2,524.8
Year 09	769.0	769.0	769.0	2,555.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,110.0	2,175.8
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,399.0	2,656.0	31,615.0	2,634.6
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,229.0	2,656.0	31,445.0	2,620.4
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,378.0	31,594.0	2,632.8
Year 16	1,796.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,649.0	2,301.0	30,650.0	2,554.2
Year 17	2,656.0	1,301.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,517.0	2,543.1
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,749.0	2,656.0	30,965.0	2,580.4
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,019.0	2,656.0	31,235.0	2,602.9
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,482.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,559.0	2,340.0	30,285.0	2,523.8
Year 22	1,429.0	1,094.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,407.0	25,947.0	2,162.3
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,577.0	28,906.0	2,408.8
Year 24	836.0	769.0	769.0	769.0	991.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,726.0	1,893.8
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,489.0	1,641.0	30,690.0	2,557.5
Year 26	999.0	2,074.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,633.0	2,469.4
Year 27	2,656.0	1,011.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,267.0	29,838.0	2,486.5
Year 28	2,196.0	831.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,667.0	28,598.0	2,383.2
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	951.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,537.0	29,048.0	2,420.7
AVERAGE	2,290.4	2,103.8	2,330.7	2,521.0	2,537.6	2,593.1	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,647.3	2,503.1	2,290.6	29,785.7	2,482.1
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,396.0	1,569.0	990.0	21,280.0	1,773.3

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-19 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) กรณีศึกษาที่ 2.3

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	962.7	1,916.2	1,916.2	1,957.1	1,670.7	2,170.7	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,108.7	1,425.7
Year 02	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 03	962.7	1,747.0	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,488.2	1,540.7
Year 04	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 05	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 06	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 07	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 08	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 09	649.7	1,290.7	1,040.7	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,843.4	1,403.6
Year 10	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 11	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 12	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 13	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 14	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 15	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 16	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 17	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 18	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 19	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 20	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 21	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 22	962.7	1,916.2	1,145.9	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	17,887.1	1,490.6
Year 23	769.6	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,464.3	1,538.7
Year 24	962.7	917.7	590.7	1,290.7	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	15,229.1	1,269.1
Year 25	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 26	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 27	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 28	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 29	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
Year 30	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
AVERAGE	945.8	1,856.4	1,817.2	2,343.6	2,489.9	2,425.2	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,393.3	1,532.8
MAXIMUM	962.7	1,916.2	1,916.2	2,395.0	2,518.2	2,434.0	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	18,657.4	1,554.8
MINIMUM	649.7	917.7	590.7	1,290.7	1,670.7	2,170.7	1,916.2	544.6	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	15,229.1	1,269.1

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-20 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) กรณีศึกษาที่ 2.3

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	437.9	847.5	263.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,548.7	129.1
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	169.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	169.2	14.1
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	313.1	625.5	875.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,814.1	151.2
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	770.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	770.3	64.2
Year 23	193.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	16.1
Year 24	0.0	998.5	1,325.5	1,104.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,428.3	285.7
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	16.9	59.8	99.0	51.4	28.3	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	264.1	22.0
MAXIMUM	313.1	998.5	1,325.5	1,104.3	847.5	263.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,428.3	285.7
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ**กรณีศึกษาที่ 2.3** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 6 ปี ซึ่งอยู่ในเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 2.3** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

3.4.3 กรณีศึกษาที่ 3 สภาพอนาคต 10 ปี (พ.ศ. 2570-2575)

กรณีศึกษาที่ 3.1 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2570)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-21** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม - ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,872,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ดังแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-22** โดยมีผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-23** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-24**

ตารางที่ 3.4-21 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2570) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.1

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
	ผลไม้	12,765	-	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุปโภคบริโภค	- ในเขตบริการของ กปภ.	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	1,445,479
	- นอกเขตบริการของ กปภ.	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	709,041
3. การปศุสัตว์		52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	625,859
4. การอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมทั่วไป	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	3,114,263
	- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	1,872,165	1,872,165	1,872,165	1,872,165	1,872,165	1,872,165	-	-	-	-	-	11,232,993
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*มีปตร.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม														
รวม		1,022,125	2,463,386	2,463,386	2,947,646	3,072,218	2,987,014	2,463,386	591,220	591,220	1,175,752	1,213,222	1,318,138	22,308,712

ตารางที่ 3.4-22 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.1

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,465.0	1,253.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,332.0	1,440.0	792.0	19,326.0	1,610.5
Year 02	2,021.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,237.0	2,603.1
Year 03	1,935.0	769.0	769.0	1,962.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,683.0	2,223.6
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,059.0	31,275.0	2,606.3
Year 06	2,656.0	769.0	769.0	2,312.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,849.0	26,947.0	2,245.6
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,404.0	1,522.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,349.0	29,179.0	2,431.6
Year 09	769.0	769.0	769.0	2,002.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	25,557.0	2,129.8
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,334.0	2,656.0	31,550.0	2,629.2
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,164.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,164.0	2,656.0	30,888.0	2,574.0
Year 15	2,645.0	2,273.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,309.0	31,131.0	2,594.3
Year 16	1,668.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,584.0	2,168.0	30,324.0	2,527.0
Year 17	2,656.0	769.0	1,716.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,045.0	2,420.4
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,684.0	2,656.0	30,900.0	2,575.0
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,954.0	2,656.0	31,170.0	2,597.5
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,424.0	1,698.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,494.0	2,207.0	29,071.0	2,422.6
Year 22	1,236.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,339.0	25,361.0	2,113.4
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,509.0	28,838.0	2,403.2
Year 24	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,437.0	1,869.8
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,424.0	1,507.0	30,491.0	2,540.9
Year 26	806.0	1,334.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	28,700.0	2,391.7
Year 27	2,656.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,199.0	29,528.0	2,460.7
Year 28	2,068.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,599.0	28,340.0	2,361.7
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,469.0	28,798.0	2,399.8
AVERAGE	2,253.8	1,961.5	2,201.7	2,441.9	2,530.2	2,593.1	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,645.2	2,483.7	2,250.2	29,329.3	2,444.1
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,332.0	1,440.0	792.0	19,326.0	1,610.5

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-23 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.1

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,022.1	2,463.3	2,205.5	1,060.7	1,670.7	2,170.7	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	17,945.7	1,495.5
Year 02	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 03	1,022.1	1,687.6	2,110.7	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	21,179.9	1,765.0
Year 04	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 05	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 06	1,022.1	2,368.5	2,270.7	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,020.8	1,835.1
Year 07	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 08	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 09	581.4	1,290.7	1,040.7	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	19,272.3	1,606.0
Year 10	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 11	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 12	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 13	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 14	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 15	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 16	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 17	1,022.1	2,448.5	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,293.4	1,857.8
Year 18	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 19	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 20	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 21	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 22	1,022.1	2,048.4	820.7	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	20,250.7	1,687.6
Year 23	701.4	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	21,987.5	1,832.3
Year 24	961.5	850.7	590.7	1,290.7	2,740.7	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	16,774.0	1,397.8
Year 25	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 26	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 27	1,022.1	2,158.5	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,003.4	1,833.6
Year 28	1,022.1	1,850.9	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	21,695.8	1,808.0
Year 29	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 30	1,022.1	2,098.5	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	21,943.4	1,828.6
AVERAGE	994.7	2,284.4	2,271.9	2,829.5	3,014.4	2,959.8	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	21,707.4	1,809.0
MAXIMUM	1,022.1	2,463.3	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
MINIMUM	581.4	850.7	590.7	1,060.7	1,670.7	2,170.7	2,463.3	591.2	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	16,774.0	1,397.8

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-24 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.1

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	257.8	1,886.9	1,401.5	816.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,362.5	363.5
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	775.7	352.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,128.3	94.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	94.8	192.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	287.4	24.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	440.7	1,172.6	1,422.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,035.9	253.0
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	1.2
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	414.9	1,642.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,057.5	171.5
Year 23	320.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	320.7	26.7
Year 24	60.6	1,612.6	1,872.6	1,656.9	331.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,534.2	461.2
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	304.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	304.8	25.4
Year 28	0.0	612.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	612.4	51.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	364.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8	30.4
AVERAGE	27.4	178.9	191.4	118.1	57.8	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	600.8	50.1
MAXIMUM	440.7	1,612.6	1,872.6	1,886.9	1,401.5	816.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,534.2	461.2
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 3.1** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 11 ปี ซึ่งมากกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 3.1** ได้โดยมีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 3.2 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2570)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-25** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,872,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ดังแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-26** โดยมีผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-27** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-28**

ตารางที่ 3.4-25 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2570) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.2

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
	ผลไม้	12,765	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.		120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	120,457	1,445,479
- นอกเขตบริการของ กปภ.		59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	59,087	709,041
3. การปศุสัตว์		52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	52,155	625,859
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป		259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	259,522	3,114,263
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ		-	1,872,165	1,872,165	1,872,165	1,872,165	1,872,165	1,872,165	-	-	-	-	11,232,993
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ฝั่งตรงข้ามคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
รวม		591,220	2,463,386	2,947,646	3,072,218	2,987,014	2,463,386	2,463,386	591,220	1,175,752	1,213,222	1,318,138	22,308,712

ตารางที่ 3.4-26 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.2

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,465.0	2,656.0	1,914.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,332.0	1,440.0	792.0	21,874.0	1,822.8
Year 02	2,021.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,237.0	2,603.1
Year 03	1,935.0	1,865.0	1,513.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,217.0	2,434.8
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,059.0	31,275.0	2,606.3
Year 06	2,656.0	2,546.0	2,354.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,849.0	30,653.0	2,554.4
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	1,774.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,349.0	29,683.0	2,473.6
Year 09	769.0	1,468.0	769.0	2,002.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,256.0	2,188.0
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,334.0	2,656.0	31,550.0	2,629.2
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,164.0	2,656.0	31,380.0	2,615.0
Year 15	2,645.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,309.0	31,514.0	2,626.2
Year 16	1,668.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,584.0	2,168.0	30,324.0	2,527.0
Year 17	2,656.0	2,626.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,842.0	2,653.5
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,684.0	2,656.0	30,900.0	2,575.0
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,954.0	2,656.0	31,170.0	2,597.5
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,424.0	1,698.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,494.0	2,207.0	29,071.0	2,422.6
Year 22	1,236.0	2,226.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,339.0	26,818.0	2,234.8
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,509.0	28,838.0	2,403.2
Year 24	769.0	1,028.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,696.0	1,891.3
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,424.0	1,507.0	30,491.0	2,540.9
Year 26	806.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,022.0	2,501.8
Year 27	2,656.0	2,336.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,199.0	31,095.0	2,591.3
Year 28	2,068.0	2,029.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,599.0	29,600.0	2,466.7
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	2,276.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,469.0	30,305.0	2,525.4
AVERAGE	2,253.8	2,472.5	2,357.3	2,476.5	2,530.2	2,593.1	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,645.2	2,483.7	2,250.2	30,030.5	2,502.5
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	1,028.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,332.0	1,440.0	792.0	21,874.0	1,822.8

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-27 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.2

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,022.1	591.2	2,463.3	2,206.4	1,670.7	2,170.7	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	19,349.2	1,612.4
Year 02	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 03	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 04	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 05	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 06	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 07	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 08	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 09	581.4	591.2	1,740.6	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	21,144.8	1,762.1
Year 10	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 11	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 12	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 13	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 14	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 15	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 16	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 17	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 18	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 19	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 20	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 21	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 22	1,022.1	591.2	2,278.6	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,123.5	1,843.6
Year 23	701.4	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	21,987.5	1,832.3
Year 24	961.5	591.2	850.4	1,290.7	2,740.7	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	18,646.3	1,553.9
Year 25	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 26	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 27	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 28	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 29	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
Year 30	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
AVERAGE	994.7	591.2	2,379.3	2,867.7	3,014.4	2,959.8	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,031.9	1,836.0
MAXIMUM	1,022.1	591.2	2,463.3	2,947.6	3,072.2	2,987.0	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	22,308.2	1,859.0
MINIMUM	581.4	591.2	850.4	1,290.7	1,670.7	2,170.7	2,463.3	2,463.3	591.2	1,175.7	1,213.2	1,318.1	18,646.3	1,553.9

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-28 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2570) กรณีศึกษาที่ 3.2

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	741.2	1,401.5	816.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,959.0	246.6
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	440.7	0.0	722.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,163.4	97.0
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	184.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	184.7	15.4
Year 23	320.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	320.7	26.7
Year 24	60.6	0.0	1,612.9	1,656.9	331.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,661.9	305.2
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	27.4	0.0	84.0	79.9	57.8	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276.3	23.0
MAXIMUM	440.7	0.0	1,612.9	1,656.9	1,401.5	816.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,661.9	305.2
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 3.2** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 3.2** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 3.3 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2575)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-29** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) โดยสูบน้ำเดือนละ 2,372,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ดังแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-30** โดยมีผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-31** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-32**

ตารางที่ 3.4-29 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2575) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.3

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
	ผลไม้	12,765	-	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุปโภคบริโภค	- ในเขตบริการของ กปภ.	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	1,666,327
	- นอกเขตบริการของ กปภ.	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	742,735
3. การปศุสัตว์		66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	797,957
4. การอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมทั่วไป	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	3,293,500
	- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	-	2,372,165	2,372,165	2,372,165	2,372,165	2,372,165	2,372,165	-	-	-	-	14,232,993
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*มีปตร.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม														
รวม		1,072,615	641,710	3,013,875	3,498,135	3,622,707	3,537,503	3,013,875	3,013,875	641,710	1,226,242	1,263,712	1,368,628	25,914,589

ตารางที่ 3.4-30 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.3

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,415.0	2,656.0	1,363.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,281.0	1,339.0	769.0	21,098.0	1,758.2
Year 02	1,947.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,163.0	2,596.9
Year 03	1,885.0	1,764.0	861.0	1,504.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	27,262.0	2,271.8
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,564.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,009.0	31,133.0	2,594.4
Year 06	2,567.0	2,407.0	1,665.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,799.0	29,686.0	2,473.8
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	1,223.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,299.0	29,082.0	2,423.5
Year 09	769.0	1,418.0	769.0	1,451.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	25,655.0	2,137.9
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,284.0	2,656.0	31,500.0	2,625.0
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,114.0	2,656.0	31,330.0	2,610.8
Year 15	2,595.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,259.0	31,414.0	2,617.8
Year 16	1,567.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,534.0	2,066.0	30,071.0	2,505.9
Year 17	2,656.0	2,576.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,792.0	2,649.3
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,634.0	2,656.0	30,850.0	2,570.8
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,904.0	2,656.0	31,120.0	2,593.3
Year 21	2,656.0	2,656.0	1,874.0	769.0	1,547.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,444.0	2,106.0	26,332.0	2,194.3
Year 22	1,085.0	2,024.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,289.0	26,415.0	2,201.3
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,459.0	28,788.0	2,399.0
Year 24	769.0	978.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,646.0	1,887.2
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,374.0	1,406.0	30,340.0	2,528.3
Year 26	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,985.0	2,498.8
Year 27	2,656.0	2,286.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,149.0	30,995.0	2,582.9
Year 28	1,967.0	1,877.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,549.0	29,297.0	2,441.4
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	2,226.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,419.0	30,205.0	2,517.1
AVERAGE	2,230.4	2,444.4	2,257.5	2,388.7	2,493.2	2,593.1	2,656.0	2,652.9	2,656.0	2,643.5	2,468.6	2,224.3	29,708.8	2,475.7
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	978.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,564.0	2,656.0	2,281.0	1,339.0	769.0	21,098.0	1,758.2

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-31 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.3

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,072.6	641.7	3,013.8	1,655.7	1,670.7	2,170.7	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,240.9	20,625.3	1,718.8
Year 02	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 03	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 04	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 05	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 06	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 07	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 08	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 09	530.9	641.7	1,690.1	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	24,048.8	2,004.1
Year 10	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 11	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 12	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 13	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 14	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 15	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 16	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 17	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 18	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 19	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 20	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 21	1,072.6	641.7	3,013.8	3,325.9	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,742.0	2,145.2
Year 22	1,072.6	641.7	2,076.4	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	24,976.8	2,081.4
Year 23	650.9	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,492.5	2,124.4
Year 24	911.0	641.7	799.9	1,290.7	2,740.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	20,449.3	1,704.1
Year 25	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 26	958.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,800.2	2,150.0
Year 27	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 28	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 29	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 30	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
AVERAGE	1,031.3	641.7	2,864.6	3,357.4	3,528.2	3,491.9	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,364.3	25,438.7	2,119.9
MAXIMUM	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
MINIMUM	530.9	641.7	799.9	1,290.7	1,670.7	2,170.7	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,240.9	20,449.3	1,704.1

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-32 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.3

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	1,842.4	1,952.0	1,366.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.7	5,288.9	440.7
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	541.7	0.0	1,323.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,865.4	155.4
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	172.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	172.2	14.3
Year 22	0.0	0.0	937.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	937.4	78.1
Year 23	421.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	421.7	35.1
Year 24	161.6	0.0	2,213.9	2,207.4	882.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,464.9	455.4
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	114.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	114.0	9.5
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	41.3	0.0	149.2	140.7	94.5	45.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	475.5	39.6
MAXIMUM	541.7	0.0	2,213.9	2,207.4	1,952.0	1,366.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.7	5,464.9	455.4
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 3.3** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 7 ปี ซึ่งมากกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 3.3** ได้โดยมีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 3.4 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2575)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-33** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) ซึ่งสูบน้ำในแต่ละเดือนไม่เท่ากัน โดยเน้นสูบน้ำปริมาณมากในช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ดังแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยมีผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-34** โดยมีผลการผันน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-35** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-36**

ตารางที่ 3.4-33 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2575) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 3.4

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
	ผลไม้	12,765	-	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุปโภคบริโภค	- ในเขตบริการของ กปภ.	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	1,666,327
	- นอกเขตบริการของ กปภ.	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	742,735
3. การปศุสัตว์		66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	797,957
4. การอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมทั่วไป	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	3,293,500
	- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	-	1,186,083	1,186,083	2,372,165	2,372,165	3,558,248	3,558,248	-	-	-	-	14,232,993
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*สิ่งปล่อยคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม														
รวม		1,072,615	641,710	1,827,793	2,312,053	3,622,707	3,537,503	4,199,958	4,199,958	641,710	1,226,242	1,263,712	1,368,628	25,914,590

ตารางที่ 3.4-34 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.4

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,415.0	2,656.0	2,550.0	1,299.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,281.0	1,339.0	769.0	22,815.0	1,901.3
Year 02	1,947.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,163.0	2,596.9
Year 03	1,885.0	1,764.0	2,048.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,601.0	2,466.8
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,377.0	1,947.0	2,656.0	2,656.0	2,009.0	29,237.0	2,436.4
Year 06	2,567.0	2,407.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,799.0	30,677.0	2,556.4
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,410.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,299.0	30,269.0	2,522.4
Year 09	769.0	1,418.0	769.0	2,638.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,842.0	2,236.8
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,284.0	2,656.0	31,500.0	2,625.0
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,114.0	2,656.0	31,330.0	2,610.8
Year 15	2,595.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,259.0	31,414.0	2,617.8
Year 16	1,567.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,534.0	2,066.0	30,071.0	2,505.9
Year 17	2,656.0	2,576.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,792.0	2,649.3
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,634.0	2,656.0	30,850.0	2,570.8
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,904.0	2,656.0	31,120.0	2,593.3
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,565.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,444.0	2,106.0	30,019.0	2,501.6
Year 22	1,085.0	2,024.0	1,017.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,289.0	26,663.0	2,221.9
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,459.0	28,788.0	2,399.0
Year 24	769.0	978.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,646.0	1,887.2
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,374.0	1,406.0	30,340.0	2,528.3
Year 26	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,985.0	2,498.8
Year 27	2,656.0	2,286.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,149.0	30,995.0	2,582.9
Year 28	1,967.0	1,877.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,549.0	29,297.0	2,441.4
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	2,226.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,419.0	30,205.0	2,517.1
AVERAGE	2,230.4	2,444.4	2,443.6	2,544.2	2,530.2	2,593.1	2,656.0	2,613.4	2,632.4	2,643.5	2,468.6	2,224.3	30,024.1	2,502.0
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	978.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	1,377.0	1,947.0	2,281.0	1,339.0	769.0	22,646.0	1,887.2

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-35 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.4

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	2,201.2	2,170.7	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,240.9	22,998.2	1,916.5
Year 02	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 03	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 04	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 05	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 06	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 07	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 08	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 09	530.9	641.7	1,690.1	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,234.9	2,102.9
Year 10	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 11	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 12	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 13	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 14	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 15	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 16	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 17	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 18	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 19	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 20	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 21	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 22	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 23	650.9	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,492.5	2,124.4
Year 24	911.0	641.7	799.9	1,290.7	2,740.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	22,821.5	1,901.8
Year 25	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 26	958.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,800.2	2,150.0
Year 27	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 28	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 29	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 30	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
AVERAGE	1,031.3	641.7	1,788.9	2,278.0	3,545.9	3,491.9	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,364.3	25,673.4	2,139.5
MAXIMUM	1,072.6	641.7	1,827.7	2,312.0	3,622.7	3,537.5	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
MINIMUM	530.9	641.7	799.9	1,290.7	2,201.2	2,170.7	4,199.9	4,199.9	641.7	1,226.2	1,263.7	1,240.9	22,821.5	1,901.8

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-36 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2575) กรณีศึกษาที่ 3.4

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	1,421.5	1,366.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.7	2,916.0	243.0
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	541.7	0.0	137.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	679.3	56.6
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 23	421.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	421.7	35.1
Year 24	161.6	0.0	1,027.8	1,021.3	882.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,092.7	257.7
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	114.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	114.0	9.5
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	41.3	0.0	38.8	34.0	76.8	45.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	240.8	20.1
MAXIMUM	541.7	0.0	1,027.8	1,021.3	1,421.5	1,366.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.7	3,092.7	257.7
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 3.4** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 3.4** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

3.4.4 กรณีศึกษาที่ 4 สภาพอนาคตระยะยาวมากกว่า 10 ปี (> พ.ศ. 2576)

กรณีศึกษาที่ 4.1 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2576)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-37** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 8 เดือน (พฤษภาคม - ธันวาคม) โดยมีอัตราการสูบน้ำแต่ละเดือนในปริมาณที่ไม่เท่ากัน ซึ่งเน้นสูบปริมาณมากในช่วงที่มีปริมาณน้ำท่ามาก สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ดังแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-38** แสดงผลการผันน้ำใน**ตารางที่ 3.4-39** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-40**

ตารางที่ 3.4-37 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2576) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 4.1

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
	ผลไม้	12,765	-	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุปโภคบริโภค	- ในเขตบริการของ กปภ.	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	2,106,739
	- นอกเขตบริการของ กปภ.	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	809,926
3. การปศุสัตว์		108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	1,297,138
4. การอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมทั่วไป	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	3,683,516
	- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	873,861	1,747,722	1,747,722	3,495,444	6,864,749	8,864,749	6,117,027	1,747,722	-	-	-	31,458,996
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*มีปตร.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม														
รวม		1,189,015	1,631,971	2,505,832	2,990,092	4,862,386	8,146,487	9,622,859	6,875,137	2,505,832	1,342,642	1,380,112	1,485,028	44,537,392

ตารางที่ 3.4-38 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.1

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,298.0	1,918.0	1,133.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	1,421.0	769.0	769.0	769.0	16,696.0	1,391.3
Year 02	1,831.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,047.0	2,587.3
Year 03	1,768.0	769.0	769.0	1,920.0	2,656.0	2,291.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	26,109.0	2,175.8
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,481.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,467.0	2,419.0	2,656.0	30,271.0	2,522.6
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	769.0	769.0	2,029.0	2,281.0	1,517.0	25,957.0	2,163.1
Year 06	1,959.0	808.0	769.0	2,270.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,682.0	26,080.0	2,173.3
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	1,732.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,182.0	29,474.0	2,456.2
Year 09	769.0	769.0	769.0	1,960.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,717.0	2,656.0	2,656.0	24,576.0	2,048.0
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,477.0	1,989.0	2,656.0	31,026.0	2,585.5
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,632.0	2,298.0	1,419.0	769.0	2,656.0	27,366.0	2,280.5
Year 15	2,478.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,987.0	2,418.0	1,905.0	30,036.0	2,503.0
Year 16	1,097.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,247.0	2,008.0	1,425.0	28,025.0	2,335.4
Year 17	2,656.0	1,585.0	2,491.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,636.0	2,553.0
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,437.0	1,298.0	2,656.0	30,295.0	2,524.6
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,417.0	2,656.0	2,656.0	31,633.0	2,636.1
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,377.0	1,508.0	2,656.0	30,445.0	2,537.1
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,382.0	1,613.0	2,656.0	1,111.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,487.0	769.0	1,314.0	24,612.0	2,051.0
Year 22	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,547.0	1,064.0	24,510.0	2,042.5
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,467.0	2,656.0	1,342.0	28,482.0	2,373.5
Year 24	769.0	769.0	769.0	769.0	1,025.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	22,693.0	1,891.1
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,317.0	1,918.0	834.0	28,973.0	2,414.4
Year 26	769.0	2,128.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,457.0	2,454.8
Year 27	2,656.0	1,295.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,337.0	2,289.0	1,665.0	28,834.0	2,402.8
Year 28	1,367.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,432.0	25,585.0	2,132.1
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,235.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,302.0	29,097.0	2,424.8
AVERAGE	2,148.4	2,109.3	2,245.3	2,434.8	2,538.7	2,427.4	2,656.0	2,559.0	2,540.0	2,359.7	2,271.1	2,086.2	28,375.8	2,364.7
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	16,696.0	1,391.3

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-39 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.1

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,189.0	1,631.9	2,505.8	1,425.3	1,670.7	2,170.7	10,883.0	6,875.1	2,505.8	1,503.8	320.7	670.7	33,352.5	2,779.4
Year 02	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 03	1,189.0	1,520.7	2,110.7	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,030.3	3,669.2
Year 04	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 05	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	4,808.5	1,210.7	2,460.1	1,380.1	1,485.0	41,174.9	3,431.2
Year 06	1,189.0	1,631.9	2,310.3	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,341.1	3,695.1
Year 07	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 08	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 09	414.5	1,290.7	1,040.7	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	41,955.8	3,496.3
Year 10	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 11	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 12	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 13	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 14	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,371.0	1,485.0	44,527.5	3,710.6
Year 15	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 16	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 17	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 18	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 19	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 20	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 21	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	769.5	1,485.0	43,926.0	3,660.5
Year 22	596.7	1,580.7	820.7	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	42,208.0	3,517.3
Year 23	425.7	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	43,773.3	3,647.8
Year 24	794.5	850.7	590.7	1,290.7	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	39,746.5	3,312.2
Year 25	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 26	386.6	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	43,734.2	3,644.5
Year 27	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 28	1,189.0	1,149.1	2,505.8	2,990.0	2,484.4	5,768.5	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	41,675.9	3,473.0
Year 29	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
Year 30	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
AVERAGE	1,078.1	1,573.0	2,317.3	2,881.2	2,457.3	7,867.9	10,883.0	6,806.2	2,462.6	2,428.2	1,324.1	1,457.9	43,536.8	3,628.1
MAXIMUM	1,189.0	1,631.9	2,505.8	2,990.0	2,484.4	8,146.4	10,883.0	6,875.1	2,505.8	2,460.1	1,380.1	1,485.0	44,536.6	3,711.4
MINIMUM	386.6	850.7	590.7	1,290.7	1,670.7	2,170.7	10,883.0	4,808.5	1,210.7	1,503.8	320.7	670.7	33,352.5	2,779.4

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-40 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.1

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	1,564.7	813.7	5,975.7	0.0	0.0	0.0	956.3	1,059.4	814.3	11,184.1	932.0
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	111.2	395.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.3	42.2
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,066.6	1,295.1	0.0	0.0	0.0	3,361.7	280.1
Year 06	0.0	0.0	195.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	195.5	16.3
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	774.5	341.2	1,465.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,580.8	215.1
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	9.1	0.8
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	610.6	0.0	610.6	50.9
Year 22	592.3	51.2	1,685.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,328.6	194.1
Year 23	763.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	763.3	63.6
Year 24	394.5	781.2	1,915.1	1,699.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,790.1	399.2
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	802.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	802.4	66.9
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	482.8	0.0	0.0	0.0	2,377.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,860.7	238.4
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	110.9	58.9	188.5	108.8	27.1	278.5	0.0	68.9	43.2	31.9	56.0	27.1	999.8	83.3
MAXIMUM	802.4	781.2	1,915.1	1,699.3	813.7	5,975.7	0.0	2,066.6	1,295.1	956.3	1,059.4	814.3	11,184.1	932.0
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 4.1** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 12 ปี ซึ่งมากกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 4.1** ได้โดยมีการขาดแคลนน้ำ จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาแหล่งน้ำแห่งใหม่ เช่น บริเวณคลองบางสะพาน หน้า ปตร.ทุ่งมะพร้าว เป็นต้น

กรณีศึกษาที่ 4.2 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณ **ปตร.ทุ่งมะพร้าว** โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2576)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-41** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) โดยมีอัตราการสูบน้ำแต่ละเดือนในปริมาณที่ไม่เท่ากัน ซึ่งเน้นสูบปริมาณมากในช่วงที่มีปริมาณน้ำท่ามาก สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ดังแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว ในดัง**ตารางที่ 3.4-42** แสดงผลการผันน้ำใน**ตารางที่ 3.4-43** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-44**

ตารางที่ 3.4-41 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2576) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 4.2

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
	ผลไม้	12,765	-	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุปโภคบริโภค	- ในเขตบริการของ กปภ.	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	175,562	2,106,739
	- นอกเขตบริการของ กปภ.	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	67,494	809,926
3. การปศุสัตว์		108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	108,095	1,297,138
4. การอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมทั่วไป	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	306,960	3,683,516
	- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	-	873,861	873,861	873,861	2,621,583	23,594,249	2,621,583	-	-	-	-	31,458,998
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ฝั่งปตร.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม														
รวม		1,189,015	758,110	1,631,971	2,116,231	2,240,803	3,903,321	24,352,359	3,379,693	758,110	1,342,642	1,380,112	1,485,028	44,537,394

ตารางที่ 3.4-42 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.2

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	13,793.0	14,149.0	14,149.0	13,097.0	12,531.0	10,801.0	6,443.0	14,149.0	14,149.0	13,661.0	12,605.0	11,794.0	151,321.0	12,610.1
Year 02	12,859.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	168,498.0	14,041.5
Year 03	13,264.0	13,031.0	13,513.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	167,149.0	13,929.1
Year 04	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,103.0	14,149.0	169,742.0	14,145.2
Year 05	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	6,411.0	5,954.0	6,408.0	8,789.0	9,042.0	8,281.0	129,779.0	10,814.9
Year 06	8,725.0	8,450.0	9,092.0	11,469.0	14,149.0	14,149.0	10,571.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,178.0	146,379.0	12,198.3
Year 07	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	169,788.0	14,149.0
Year 08	14,149.0	14,149.0	14,102.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	4,250.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	12,678.0	158,371.0	13,197.6
Year 09	11,493.0	12,029.0	11,441.0	13,509.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	161,664.0	13,472.0
Year 10	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	169,788.0	14,149.0
Year 11	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	9,491.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	165,130.0	13,760.8
Year 12	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,663.0	14,149.0	169,302.0	14,108.5
Year 13	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	169,788.0	14,149.0
Year 14	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,493.0	14,149.0	169,132.0	14,094.3
Year 15	13,974.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,638.0	169,102.0	14,091.8
Year 16	12,834.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,913.0	13,333.0	167,421.0	13,951.8
Year 17	14,149.0	13,955.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	11,841.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	167,286.0	13,940.5
Year 18	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,013.0	14,149.0	168,652.0	14,054.3
Year 19	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	169,788.0	14,149.0
Year 20	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,283.0	14,149.0	168,922.0	14,076.8
Year 21	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	5,291.0	14,149.0	14,149.0	14,101.0	12,775.0	13,324.0	158,683.0	13,223.6
Year 22	12,190.0	13,016.0	12,208.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,043.0	12,563.0	163,063.0	13,588.6
Year 23	11,508.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	7,041.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	12,838.0	158,728.0	13,227.3
Year 24	11,873.0	11,969.0	10,931.0	10,109.0	10,612.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	154,537.0	12,878.1
Year 25	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	13,753.0	12,673.0	167,916.0	13,993.0
Year 26	11,808.0	14,044.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	167,342.0	13,945.2
Year 27	14,149.0	13,665.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,103.0	13,483.0	168,592.0	14,049.3
Year 28	13,188.0	12,984.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,130.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	12,928.0	166,422.0	13,868.5
Year 29	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	169,788.0	14,149.0
Year 30	14,149.0	13,605.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	12,798.0	167,893.0	13,991.1
AVERAGE	13,406.4	13,657.6	13,695.4	13,868.6	13,977.2	14,036.8	12,420.6	13,875.8	13,891.0	13,952.5	13,749.0	13,468.1	163,998.9	13,666.6
MAXIMUM	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	14,149.0	169,788.0	14,149.0
MINIMUM	8,725.0	8,450.0	9,092.0	10,109.0	10,612.0	10,801.0	4,250.0	5,954.0	6,408.0	8,789.0	9,042.0	8,281.0	129,779.0	10,814.9

** KCM=1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-43 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.2

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 02	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 03	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 04	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 05	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 06	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 07	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 08	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 09	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 10	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 11	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 12	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 13	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 14	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 15	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 16	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 17	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 18	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 19	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 20	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 21	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 22	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 23	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 24	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 25	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 26	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 27	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 28	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 29	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
Year 30	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
AVERAGE	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
MAXIMUM	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4
MINIMUM	1,189.0	758.1	1,631.9	2,116.2	2,240.8	3,903.3	24,352.0	3,379.6	758.1	1,342.6	1,380.1	1,485.0	44,536.7	3,711.4

** KCM=1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-44 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว สภาพอนาคต (พ.ศ.2576) กรณีศึกษาที่ 4.2

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAXIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM=1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 4.2** ในช่วง 30 ปี พบว่าไม่มีการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 4.2**

3.4.5 กรณีศึกษาที่ 5 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีมีการบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

1) สภาพทั่วไปของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

ที่ตั้งหัวงานเขื่อนบ้านไทรทองตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านทองมงคล ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยการสร้างเขื่อนดินกั้นคลองขนาน ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาของคลองบางสะพาน มีต้นน้ำจากเทือกเขาตะนาวศรี ระยะทางจากต้นน้ำถึงจุดบรรจบคลองบางสะพานประมาณ 25 กิโลเมตร

ลักษณะโครงการอ่างเก็บน้ำ

พื้นที่รับน้ำ	27.3	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งปี	1,406	มิลลิเมตร/ปี
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำรายปีเฉลี่ย	12.6	ล้านลูกบาศก์เมตร
ความจุอ่างเก็บน้ำที่น้ำเก็บกักปกติ	13.29	ล้านลูกบาศก์เมตร
ความจุอ่างเก็บน้ำที่ระดับต่ำสุด	0.303	ล้านลูกบาศก์เมตร

พื้นที่ชลประทาน

ฤดูฝน	6,850	ไร่
ฤดูแล้ง	6,640	ไร่

ปริมาณน้ำฝนที่มีผลกระทบกับหัวงานอ้างอิงสถานี 45022 (สถานีอำเภอบางสะพาน) ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,406 มิลลิเมตรต่อปี

การประเมินน้ำท่าบริเวณหัวงาน จากการทบทวนผลการศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง โดยคัดเลือกเฉพาะข้อมูลจากสถานีตรวจวัดที่น่าเชื่อถือและมีการเก็บข้อมูลยาวนานเกิน 10 ปี รวม 5 สถานี ได้แก่ สถานี GT.6 GT.7 GT.11 GT.12 และ GT.14 มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยแบบลุ่มน้ำรวม (Regional Analysis) เพื่อคำนวณหาสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยกับขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำในรูปของสมการถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression) ดังนี้

$$Q = k A^{n}$$

เมื่อ Q = ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย, ล้านลูกบาศก์เมตร

A = พื้นที่ลุ่มน้ำ, ตารางกิโลเมตร

k และ n = ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย

ทั้งนี้ผลการศึกษาในลักษณะกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยกับขนาดพื้นที่รับน้ำฝนจากข้อมูลทั้ง 5 สถานี ที่ใช้ในการพิจารณา ได้สมการความสัมพันธ์ในลักษณะสมการถดถอยดังนี้

$$Q = 0.6591A^{0.8925} \quad (R^2 = 0.95)$$

จากสมการข้างต้นสามารถคำนวณปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย ณ บริเวณหัวงาน ซึ่งมีพื้นที่รับน้ำฝน 27.3 ตารางกิโลเมตร พบว่า มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 12.61 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นศักยภาพการให้น้ำต่อหน่วยพื้นที่ (Yield) ประมาณ 14.65 ลิตร/วินาที/ตารางกิโลเมตร

2) ความต้องการน้ำชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

จากการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองมีผลการวิเคราะห์ความต้องการน้ำชลประทานสภาพปัจจุบันและอนาคตเมื่อมีโครงการแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-45**

ตารางที่ 3.4-45 ความต้องการน้ำชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

กรณี	ปริมาณความต้องการน้ำชลประทาน (ล้านลูกบาศก์เมตร)												รวม (ล้านลูกบาศก์เมตร)
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
ปัจจุบัน	0.74	0.33	0.11	0.36	0.61	0.83	0.75	1.02	1.54	1.15	0.84	0.91	9.19
อนาคต เมื่อมีโครงการ	0.85	0.35	0.11	0.37	0.62	0.84	0.76	1.04	1.60	1.29	0.95	1.03	9.82

3) ผลการศึกษาสมดุลน้ำกรณีมีการบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

ในการศึกษาสมดุลน้ำกรณีมีการบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง กำหนดขอบเขตในการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ดังนี้

1) กำหนดปริมาณน้ำ Return flow ในระบบส่งน้ำรวมกับปริมาณน้ำสำหรับรักษาระบบนิเวศประมาณ 40 % ของความต้องการใช้น้ำชลประทานทั้งหมด ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-46**

2) กำหนดการบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง **สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-47**

ตารางที่ 3.4-46 ปริมาณน้ำ Return flow ในระบบส่งน้ำรวมกับปริมาณน้ำสำหรับรักษาระบบนิเวศ สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)

หน่วย : ลูกบาศก์เมตร

OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	total
304,000	416,000	640,000	516,000	380,000	412,000	340,000	140,000	44,000	148,000	248,000	336,000	3,924,000

*** Return flow หมายถึง ปริมาณน้ำที่ถูกผันออกจากแหล่งน้ำเข้าสู่พื้นที่ชลประทาน แล้วไหลลงสู่ลำน้ำเดิม

จากการประเมินน้ำท่าในคลองบางสะพาน ที่ สถานี Gt.7 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รับน้ำประมาณ 346 ตารางกิโลเมตร และมีน้ำท่าเฉลี่ยประมาณ 265 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เมื่อมีการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ซึ่งอยู่ด้านเหนือน้ำของคลองบางสะพาน ซึ่งมีขนาดพื้นที่รับน้ำ 27.3 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำประมาณ 12.6 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ถ้าหากมีการจัดสรรน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำรวมกับปริมาณน้ำที่ระบาย Return flow จะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำต้นทุนในคลองบางสะพาน ซึ่งแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุนในคลองบางสะพานอันเป็นผลมาจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองใน**ตารางที่ 3.4-48** และแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว (ปริมาณน้ำต้นทุนเนื่องจากการบริหารจัดการอ่างฯ บ้านไทรทอง) ใน**ตารางที่ 3.4-49**

ตารางที่ 3.4-47 การบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)

Project..อ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง
Tambol.....
Amphur.....
Changwad...ประจวบคีรีขันธ์.....
Drainage Area.....
Average Annual Rainfall.....1158.8.....mm.
พื้นที่รับประโยชน์ฤดูฝน 6,850 ไร่ ฤดูแล้ง 6,640 ไร่

Average Annual Runoff Volume....12,640,000.....m.3
Est. Max. Flood Discharge.....m.3./sec.
Elev. Max. Flood.....m.
Elev. Spillway Creast.....m.
Elev. Top of Dam.....m.
Elev. Bottom of Outlet.....m.

Reservoir Capacity..... 13,290,000 .....m.3
Dead Storage..... 303,000 .....m.3
Storage of Flood Surcharge.....m.3
F.S.L. Area.....Rai.
Size of Outlet , Right Bank.....m.
Size of Outlet , Left Bank.....m.
เริ่มต้นทำ ROS ในเดือน (1 - 12) 11

Row No.	ITEM		PERIOD 2547			PERIOD 2548											
			OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	Average rainfall	mm.	154.76	15.41	4.28	8.04	21.91	62.01	110.43	181.50	113.16	104.13	138.91	244.29
2	Evaporation and Seepage	mm.	169.50	184.00	197.50	191.50	186.00	232.50	231.00	220.50	201.00	197.50	185.50	169.00
3	Quantity in storage at start of period	1,000 m.3	11,584.82	13,290.00	13,290.00	12,124.33	10,958.58	10,099.42	9,312.71	8,749.30	9,166.19	9,767.19	10,331.25	11,158.96
4	Inflow from runoff	1,000 m.3	2,520.00	2,630.00	650.00	320.00	260.00	410.00	410.00	830.00	810.00	1,040.00	1,520.00	1,240.00
5	Average water surface area of lake	1,000 m.2	843.34	929.90	929.90	870.73	811.54	766.65	724.96	695.11	717.20	749.05	778.94	821.72
6	Rainfall over water surface area	1,000 m.3	130.51	14.33	3.98	7.00	17.78	47.54	80.05	126.16	81.16	77.99	108.20	200.74
7	Evaporation and Seepage	1,000 m.3	142.95	171.10	183.66	166.74	150.95	178.25	167.47	153.27	144.16	147.94	144.49	138.87
8	Net total gain or loss	1,000 m.3	2,507.57	2,473.22	470.33	160.25	126.84	279.30	322.59	802.89	747.00	970.06	1,483.71	1,301.87
9	Total quantity for period	1,000 m.3	14,092.39	15,763.22	13,760.33	12,284.58	11,085.42	10,378.71	9,635.30	9,552.19	9,913.19	10,737.25	11,814.96	12,460.82
10	Quantity required for Irrigation Area 6,850 rai	1,000 m.3	760.00	1,040.00	1,600.00	1,290.00	950.00	1,030.00	850.00	350.00	110.00	370.00	620.00	840.00
11	Quantity required for other activities	1,000 m.3	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
12	Total Quantity required	1,000 m.3	796.00	1,076.00	1,636.00	1,326.00	986.00	1,066.00	886.00	386.00	146.00	406.00	656.00	876.00
13	Water Quantity Reduce Water Use		13,296.39	14,687.22	12,124.33	10,958.58	10,099.42	9,312.71	8,749.30	9,166.19	9,767.19	10,331.25	11,158.96	11,584.82
14	Shortage (if row 9-15 less than dead storage)	1,000 m.3												
15	Excess or spill (in flow 9-16 more than res.cap.)	1,000 m.3	6.39	1,397.22										
16	Caried over to next period	1,000 m.3	13,290.00	13,290.00	12,124.33	10,958.58	10,099.42	9,312.71	8,749.30	9,166.19	9,767.19	10,331.25	11,158.96	11,584.82

ตารางที่ 3.4-48 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุนในคลองบางสะพานอันเป็นผลมาจากการบริหารจัดการน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

YEAR	STORAGE (KCM)												
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL
Year 01	113.8	131.7	170.1	113.4	139.2	167.0	1,512.9	1,421.7	128.8	94.1	65.6	114.2	4,172.4
Year 02	258.5	788.3	808.0	723.6	3,173.2	1,488.4	4,081.5	1,735.0	419.8	424.8	635.6	282.8	14,819.4
Year 03	54.3	84.0	227.7	400.0	561.2	692.1	2,488.1	3,699.4	392.5	331.8	213.1	876.4	10,020.4
Year 04	331.9	598.6	1,025.4	469.5	539.0	640.7	5,875.1	925.9	378.7	237.6	163.0	2,466.0	13,651.4
Year 05	576.3	299.0	563.2	1,323.0	2,904.7	2,441.7	1,494.4	284.9	141.4	361.8	186.8	128.1	10,705.4
Year 06	201.3	82.1	249.6	446.3	750.4	1,152.1	1,921.8	8,171.7	899.4	377.5	212.4	110.8	14,575.4
Year 07	324.9	606.7	904.5	5,852.8	4,050.3	3,832.1	10,570.0	4,774.7	3,487.6	756.5	471.3	261.0	35,892.4
Year 08	226.7	243.8	188.3	521.1	5,950.9	2,544.9	1,360.5	4,855.3	838.2	429.0	295.8	64.9	17,519.4
Year 09	51.6	158.7	138.5	425.1	508.0	2,268.4	7,162.4	6,374.4	933.6	172.6	261.5	286.7	18,741.4
Year 10	916.8	1,409.9	2,415.1	1,013.0	3,014.1	801.8	6,519.8	4,970.5	3,428.6	1,196.8	573.2	1,632.9	27,892.4
Year 11	6,335.5	1,429.3	908.3	1,354.9	3,242.6	1,809.0	1,911.9	2,743.8	760.1	1,261.7	546.5	11,442.8	33,746.4
Year 12	2,760.0	1,886.4	2,400.2	5,521.2	4,534.1	3,300.6	7,545.3	6,115.2	435.1	250.5	127.5	580.4	35,456.4
Year 13	240.8	505.2	483.3	3,144.2	7,412.2	1,350.0	3,711.9	4,834.0	2,756.7	5,313.6	1,827.4	3,989.0	35,568.4
Year 14	895.9	219.8	1,613.0	2,669.0	3,102.2	1,330.9	3,696.2	563.9	325.2	175.6	107.7	405.6	15,105.0
Year 15	148.4	237.4	1,226.5	10,027.0	5,780.3	2,158.7	5,169.7	1,012.0	411.8	200.7	214.3	156.1	26,743.0
Year 16	86.7	483.6	1,472.5	1,389.9	1,234.3	4,790.3	4,044.7	2,035.4	273.2	220.3	147.1	147.0	16,325.0
Year 17	321.7	92.4	371.9	1,843.6	4,570.1	2,511.7	2,154.8	11,651.2	7,686.8	5,067.7	3,550.1	2,968.5	42,790.6
Year 18	10,844.0	5,299.3	3,154.8	1,533.9	2,406.0	1,197.5	3,785.9	2,479.9	404.6	246.1	64.9	1,542.6	32,959.5
Year 19	917.3	342.0	513.2	1,365.5	1,830.9	3,674.6	7,572.5	4,994.1	1,349.9	240.8	404.4	319.3	23,524.5
Year 20	238.7	439.4	2,434.2	7,747.8	6,393.3	1,413.8	5,354.4	6,017.1	1,123.6	239.7	90.4	384.3	31,876.9
Year 21	170.6	485.0	225.0	216.7	376.4	548.0	1,291.2	2,164.6	416.5	136.6	45.4	231.5	6,307.5
Year 22	56.1	185.0	117.4	759.4	887.9	4,521.1	4,425.8	5,713.0	841.4	338.6	160.3	64.0	18,070.0
Year 23	63.4	518.8	651.8	1,097.3	860.2	1,315.8	1,534.1	2,870.6	337.7	230.0	194.9	79.3	9,753.9
Year 24	72.1	115.5	95.5	152.5	264.6	972.7	3,152.3	5,064.3	1,866.9	607.3	609.8	1,125.8	14,099.2
Year 25	1,280.9	3,125.9	13,912.3	14,492.8	9,563.0	6,326.6	8,047.3	3,327.8	585.4	237.7	137.4	68.0	61,105.1
Year 26	81.5	316.0	438.7	579.6	933.7	2,604.2	2,842.0	5,158.5	2,329.8	811.2	652.4	237.9	16,985.6
Year 27	497.8	64.2	647.5	1,103.1	4,597.4	4,605.1	14,216.1	1,466.5	783.8	234.7	168.8	146.6	28,531.6
Year 28	136.6	89.9	1,424.5	1,195.4	2,737.8	373.5	5,316.1	10,260.1	2,546.2	1,075.3	402.4	88.7	25,646.5
Year 29	4,486.2	8,115.2	9,537.7	12,588.2	8,251.0	5,671.0	7,455.8	13,777.4	9,049.8	5,920.9	4,365.7	2,485.5	91,704.4
Year 30	1,013.2	58.3	4,005.4	2,550.4	5,489.6	6,777.3	5,624.5	5,429.0	2,906.0	555.1	273.1	76.5	34,758.4

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-49 ปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว (ปริมาณน้ำต้นทุนเนื่องจากการบริหารจัดการอ่างฯ บ้านไทรทอง)

พื้นที่ศึกษา	ขนาดพื้นที่รับน้ำ (ตารางกิโลเมตร)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ย (ล้านลูกบาศก์เมตร)												ปริมาณน้ำท่า (ล้านลูกบาศก์เมตร)		
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย)	ฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)	รายปี
คลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว	346.0	1,123.4	947.0	1,744.1	2,754.0	3,201.9	2,442.7	4,728.0	4,496.4	1,608.0	924.9	572.3	1,092.1	9,817.1	15,817.7	25,634.9

กรณีศึกษาที่ 5.1 มีการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง โดยที่ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว ให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-50** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม - ตุลาคม) และมีอัตราการสูบน้ำเดือนละ 1,050,171 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-51** แสดงผลการผันน้ำใน**ตารางที่ 3.4-52** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-53**

ตารางที่ 3.4-50 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.1

รายการ	ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
	ม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในพื้นที่บริการของ กปภ.	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกพื้นที่บริการของ กปภ.	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การปศุสัตว์	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	1,050,171	1,050,171	1,050,171	1,050,171	1,050,171	1,050,171	-	-	-	-	-	6,301,026
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ไม่ประ.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม													
รวม	962,735	1,594,766	1,594,766	2,073,598	2,196,790	2,112,506	1,594,766	544,595	544,595	1,111,811	1,148,171	1,249,979	16,729,079

ตารางที่ 3.4-51 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.1

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,656.0	2,380.0	2,487.0	1,549.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,487.0	1,996.0	1,889.0	24,950.0	2,079.2
Year 02	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 03	2,238.0	1,484.0	2,168.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,794.0	2,482.8
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 06	2,656.0	1,884.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,516.0	30,960.0	2,580.0
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,056.0	31,272.0	2,606.0
Year 09	1,611.0	1,604.0	1,396.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	28,515.0	2,376.3
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,586.0	2,656.0	31,802.0	2,650.2
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 16	2,562.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,778.0	2,648.2
Year 17	2,656.0	1,987.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,203.0	2,600.3
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,158.0	2,656.0	31,374.0	2,614.5
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,413.0	2,656.0	31,629.0	2,635.8
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,963.0	2,656.0	31,179.0	2,598.3
Year 22	2,256.0	2,512.0	2,093.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,047.0	30,156.0	2,513.0
Year 23	1,720.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,200.0	30,480.0	2,540.0
Year 24	1,960.0	1,521.0	883.0	769.0	1,219.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	24,944.0	2,078.7
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,087.0	31,303.0	2,608.6
Year 26	1,941.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,157.0	2,596.4
Year 27	2,656.0	1,705.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,921.0	2,576.8
Year 28	2,656.0	1,962.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,294.0	30,816.0	2,568.0
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,646.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,172.0	30,378.0	2,531.5
AVERAGE	2,512.5	2,393.5	2,514.2	2,556.2	2,545.2	2,593.1	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,650.4	2,583.9	2,523.1	30,840.1	2,570.0
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	1,611.0	1,484.0	883.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,487.0	1,963.0	1,889.0	24,944.0	2,078.7

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-52 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.1

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,173.5	1,670.7	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,263.3	1,355.3
Year 02	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 03	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 04	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 05	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 06	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 07	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 08	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 09	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 10	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 11	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 12	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 13	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 14	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 15	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 16	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 17	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 18	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 19	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 20	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 21	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 22	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 23	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 24	962.7	1,594.7	1,594.7	1,639.9	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,294.7	1,357.9
Year 25	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 26	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 27	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 28	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 29	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
Year 30	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
AVERAGE	962.7	1,594.7	1,594.7	2,059.0	2,195.9	2,097.8	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,698.4	1,391.5
MAXIMUM	962.7	1,594.7	1,594.7	2,073.5	2,196.7	2,112.5	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.3	1,394.0
MINIMUM	962.7	1,594.7	1,594.7	1,639.9	2,173.5	1,670.7	1,594.7	544.5	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,263.3	1,355.3

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-53 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.1

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	441.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	465.0	38.8
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 24	0.0	0.0	0.0	433.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	433.6	36.1
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	0.0	0.0	0.0	14.5	0.8	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	2.5
MAXIMUM	0.0	0.0	0.0	433.6	23.2	441.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	465.0	38.8
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 5.1** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 2 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 5.1** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 5.2 มีการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ที่ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพอนาคต (พ.ศ.2573)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-54** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) และมีอัตราการสูบน้ำเดือนละ 2,372,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-55** แสดงผลการผันน้ำใน**ตารางที่ 3.4-56** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-57**

ตารางที่ 3.4-54 ความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2573) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.2

รายการ		ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร	ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
	ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
	ผลไม้	12,765	-	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุโภคบริโภค	- ในเขตบริการของ กปภ.	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	1,666,327
	- นอกเขตบริการของ กปภ.	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	742,735
3. การเลี้ยงสัตว์		66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	797,957
4. การอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมทั่วไป	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	3,293,500
	- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	-	2,372,165	2,372,165	2,372,165	2,372,165	2,372,165	2,372,165	-	-	-	-	14,232,992
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาทั้งหมด		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ปริมาตรน้ำในคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม														
รวม		1,072,615	641,710	3,013,875	3,498,135	3,622,707	3,537,503	3,013,875	3,013,875	641,710	1,226,242	1,263,712	1,368,628	25,914,588

ตารางที่ 3.4-55 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2573) กรณีศึกษาที่ 5.2

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,656.0	2,656.0	1,344.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,372.0	1,766.0	1,540.0	22,609.0	1,884.1
Year 02	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 03	2,128.0	2,327.0	1,592.0	2,095.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,390.0	2,449.2
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,493.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,570.0	31,623.0	2,635.3
Year 06	2,656.0	2,656.0	2,140.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,397.0	31,097.0	2,591.4
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	1,526.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,938.0	30,024.0	2,502.0
Year 09	1,382.0	2,329.0	769.0	1,522.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	27,250.0	2,270.8
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,471.0	2,656.0	31,687.0	2,640.6
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 16	2,452.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,668.0	2,639.0
Year 17	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,043.0	2,656.0	31,259.0	2,604.9
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,298.0	2,656.0	31,514.0	2,626.2
Year 21	2,656.0	2,656.0	1,894.0	769.0	911.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,848.0	2,656.0	26,670.0	2,222.5
Year 22	2,146.0	2,656.0	817.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,929.0	28,796.0	2,399.7
Year 23	1,491.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,082.0	30,133.0	2,511.1
Year 24	1,731.0	2,246.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	24,876.0	2,073.0
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,969.0	31,185.0	2,598.8
Year 26	1,712.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,928.0	2,577.3
Year 27	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 28	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,176.0	31,392.0	2,616.0
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	2,599.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,054.0	31,213.0	2,601.1
AVERAGE	2,471.0	2,618.6	2,309.4	2,410.8	2,472.0	2,593.1	2,656.0	2,650.6	2,656.0	2,646.5	2,560.9	2,481.0	30,525.9	2,543.8
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	1,382.0	2,246.0	769.0	769.0	769.0	769.0	2,656.0	2,493.0	2,656.0	2,372.0	1,766.0	1,540.0	22,609.0	1,884.1

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-56 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2573) กรณีศึกษาที่ 5.2

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,072.6	641.7	3,013.8	1,710.7	1,392.7	1,670.7	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	20,030.0	1,669.2
Year 02	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 03	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 04	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 05	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 06	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 07	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 08	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 09	1,072.6	641.7	2,946.2	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,846.6	2,153.9
Year 10	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 11	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 12	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 13	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 14	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 15	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 16	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 17	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 18	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 19	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 20	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 21	1,072.6	641.7	3,013.8	3,292.9	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,709.0	2,142.4
Year 22	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 23	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 24	1,072.6	641.7	2,433.4	1,525.7	2,646.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	22,385.4	1,865.4
Year 25	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 26	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 27	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 28	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 29	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
Year 30	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
AVERAGE	1,072.6	641.7	2,992.2	3,365.9	3,515.8	3,475.3	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,591.3	2,132.6
MAXIMUM	1,072.6	641.7	3,013.8	3,498.1	3,622.7	3,537.5	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	25,914.2	2,159.5
MINIMUM	1,072.6	641.7	2,433.4	1,525.7	1,392.7	1,670.7	3,013.8	3,013.8	641.7	1,226.2	1,263.7	1,368.6	20,030.0	1,669.2

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-57 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพอนาคต (พ.ศ.2573) กรณีศึกษาที่ 5.2

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	1,787.4	2,230.0	1,866.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,884.2	490.4
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	0.0	0.0	67.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.6	5.6
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	205.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	205.2	17.1
Year 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 24	0.0	0.0	580.4	1,972.4	976.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,528.8	294.1
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	0.0	0.0	21.6	132.2	106.9	62.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	26.9
MAXIMUM	0.0	0.0	580.4	1,972.4	2,230.0	1,866.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,884.2	490.4
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 5.2** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 4 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 5.2** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 5.3 มีการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ที่ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-58** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วงเดือน พฤษภาคม – มกราคม เดือนละ 700,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน เดือนละ 200,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน รวมเป็น 6.90 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ตามเงื่อนไขใบอนุญาต) สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-59** แสดงผลการผันน้ำใน**ตารางที่ 3.4-60** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-61**

ตารางที่ 3.4-58 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.3

รายการ	ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)										
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
ผลไม้	12,765	-	-	5,428	6,808	5,888	-	-	-	17,316	18,426	21,534	88,165
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	138,861	1,666,327
- นอกเขตบริการของ กปภ.	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	61,895	742,735
3. การปศุสัตว์	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	66,496	797,957
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	274,458	3,293,500
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	200,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	200,000	200,000	6,900,000
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*มีปตร.ปลายคลองควบคุมการรุกล้ำของน้ำเค็ม													
รวม	1,272,615	1,341,710	1,341,710	1,825,970	1,950,542	1,865,338	1,341,710	1,341,710	1,341,710	1,926,242	1,463,712	1,568,628	18,581,597

ตารางที่ 3.4-59 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.3

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,633.0	2,656.0	2,656.0	2,068.0	1,615.0	1,523.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,787.0	1,095.0	788.0	24,789.0	2,065.8
Year 02	2,212.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,428.0	2,619.0
Year 03	2,038.0	1,634.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,232.0	2,519.3
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,489.0	31,705.0	2,642.1
Year 06	2,656.0	2,234.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,315.0	31,109.0	2,592.4
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,856.0	31,072.0	2,589.3
Year 09	1,211.0	1,554.0	1,696.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,572.0	2,656.0	2,656.0	28,281.0	2,356.8
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,584.0	2,656.0	31,800.0	2,650.0
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,602.0	2,332.0	2,656.0	31,494.0	2,624.5
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 16	2,362.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,578.0	2,631.5
Year 17	2,656.0	2,337.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,553.0	2,629.4
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,958.0	2,656.0	31,174.0	2,597.8
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,213.0	2,656.0	31,429.0	2,619.1
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,212.0	1,319.0	2,185.0	29,620.0	2,468.3
Year 22	1,584.0	2,191.0	2,122.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,847.0	28,992.0	2,416.0	
Year 23	1,320.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,000.0	29,880.0	2,490.0	
Year 24	1,560.0	1,471.0	1,183.0	985.0	1,786.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	25,577.0	2,131.4
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,887.0	31,103.0	2,591.9
Year 26	1,541.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,757.0	2,563.1
Year 27	2,656.0	2,055.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,271.0	2,605.9
Year 28	2,656.0	2,312.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,094.0	30,966.0	2,580.5
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,996.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,972.0	30,528.0	2,544.0
AVERAGE	2,407.9	2,452.0	2,557.1	2,580.7	2,592.3	2,618.2	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,607.6	2,508.2	2,418.4	30,710.5	2,559.2
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	1,211.0	1,471.0	1,183.0	985.0	1,615.0	1,523.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,787.0	1,095.0	788.0	24,789.0	2,065.8

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-60 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.3

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 02	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 03	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 04	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 05	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 06	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 07	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 08	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 09	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 10	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 11	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 12	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 13	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 14	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 15	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 16	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 17	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 18	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 19	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 20	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 21	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 22	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 23	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 24	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 25	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 26	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 27	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 28	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 29	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 30	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
AVERAGE	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
MAXIMUM	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
MINIMUM	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-61 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.3

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAXIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 5.3** ในช่วง 30 ปี พบว่าไม่มีการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 5.3** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

กรณีศึกษาที่ 5.4 มีการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ที่ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)** ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4-62** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 7 เดือน (พฤษภาคม – พฤศจิกายน) เดือนละ 900,146 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-63** แสดงผลการผันน้ำใน**ตารางที่ 3.4-64** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-65**

ตารางที่ 3.4-62 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 5.4

รายการ	ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)													
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกเขตบริการของ กปภ.	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การเลี้ยงสัตว์	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	-	900,146	900,146	900,146	900,146	900,146	900,146	900,146	-	-	-	-	6,301,022
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ปริมาตรปล่อยควบคุมการอุปโภคบริโภค	962,735	1,444,741	1,444,741	1,923,573	2,046,765	1,962,481	1,444,741	1,444,741	544,595	1,111,811	1,148,171	1,249,979	16,729,075
รวม													

ตารางที่ 3.4-63 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.4

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,656.0	2,530.0	2,656.0	1,868.0	1,214.0	923.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,487.0	1,996.0	1,889.0	26,187.0	2,182.3
Year 02	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 03	2,238.0	1,634.0	2,468.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	30,244.0	2,520.3
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 06	2,656.0	2,034.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,516.0	31,110.0	2,592.5
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,056.0	31,272.0	2,606.0
Year 09	1,611.0	1,754.0	1,696.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	28,965.0	2,413.8
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,586.0	2,656.0	31,802.0	2,650.2
Year 15	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 16	2,562.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,778.0	2,648.2
Year 17	2,656.0	2,137.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,353.0	2,612.8
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,158.0	2,656.0	31,374.0	2,614.5
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,413.0	2,656.0	31,629.0	2,635.8
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,963.0	2,656.0	31,179.0	2,598.3
Year 22	2,256.0	2,656.0	2,387.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,047.0	30,594.0	2,549.5
Year 23	1,720.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,200.0	30,480.0	2,540.0
Year 24	1,960.0	1,671.0	1,183.0	785.0	1,385.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	25,576.0	2,131.3
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,087.0	31,303.0	2,608.6
Year 26	1,941.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,157.0	2,596.4
Year 27	2,656.0	1,855.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,071.0	2,589.3
Year 28	2,656.0	2,112.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,294.0	30,966.0	2,580.5
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,796.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,172.0	30,528.0	2,544.0
AVERAGE	2,512.5	2,443.3	2,559.7	2,567.4	2,565.6	2,598.2	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,650.4	2,583.9	2,523.1	30,972.0	2,581.0
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	1,611.0	1,634.0	1,183.0	785.0	1,214.0	923.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,487.0	1,963.0	1,889.0	25,576.0	2,131.3

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-64 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.4

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 02	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 03	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 04	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 05	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 06	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 07	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 08	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 09	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 10	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 11	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 12	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 13	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 14	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 15	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 16	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 17	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 18	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 19	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 20	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 21	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 22	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 23	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 24	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 25	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 26	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 27	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 28	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 29	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
Year 30	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
AVERAGE	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
MAXIMUM	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0
MINIMUM	962.7	1,444.7	1,444.7	1,923.5	2,046.7	1,962.4	1,444.7	1,444.7	544.5	1,111.8	1,148.1	1,249.9	16,728.4	1,394.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-65 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 5.4

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAXIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 5.4** ในช่วง 30 ปี พบว่าไม่มีการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 5.4** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

3.4.6 กรณีศึกษาที่ 6 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีสูบน้ำจากฝายวังยาวตลอดทั้งปีและไม่มีมีอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

กรณีศึกษาที่ 6 กรณีสูบน้ำจากฝายวังยาวตลอดทั้งปีและไม่มีมีอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง โดยที่ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำ**สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)** ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-66** โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วงเดือน พฤษภาคม – มกราคม เดือนละ 700,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน เดือนละ 200,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน รวมเป็น 6.90 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ตามเงื่อนไขใบอนุญาต) สามารถแสดงผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ โดยผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณฝายวังยาว ในดัง**ตารางที่ 3.4-67** แสดงผลการผันน้ำใน**ตารางที่ 3.4-68** และผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำดัง**ตารางที่ 3.4-69**

ตารางที่ 3.4-66 ความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) ในพื้นที่ศึกษา กรณีศึกษาที่ 6

รายการ	ความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)												
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ทั้งปี
1. การเกษตร ข้าว	-	-	-	49,784	63,896	52,332	-	-	-	-	-	-	166,012
ไม้ผล	418,140	-	-	429,048	538,128	465,408	-	-	-	567,216	603,576	705,384	3,726,900
2. การอุปโภคบริโภค - ในเขตบริการของ กปภ.	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	102,017	1,224,202
- นอกเขตบริการของ กปภ.	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	56,273	675,282
3. การปศุสัตว์	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	40,906	490,878
4. การอุตสาหกรรม - อุตสาหกรรมทั่วไป	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	245,398	2,944,781
- อุตสาหกรรมในกลุ่ม บริษัท สหวิริยาฯ	200,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	200,000	200,000	6,900,000
5. การรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,200,000
*ไม่ใช่กระบวนการรักษาระดับน้ำทะเลหนุน	1,162,735	1,244,595	1,244,595	1,723,427	1,846,619	1,762,335	1,244,595	1,244,595	1,244,595	1,811,811	1,348,171	1,449,979	17,328,053
รวม													

ตารางที่ 3.4-67 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บในคลองบางสะพาน ณ บริเวณ ฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 6

YEAR	END OF PERIOD STORAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	2,325.0	2,332.0	2,656.0	1,994.0	1,819.0	2,228.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,695.0	769.0	769.0	24,555.0	2,046.3
Year 02	1,857.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,073.0	2,589.4
Year 03	1,795.0	1,071.0	1,938.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	28,708.0	2,392.3
Year 04	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,639.0	2,656.0	31,855.0	2,654.6
Year 05	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,927.0	31,143.0	2,595.3
Year 06	2,396.0	1,633.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,717.0	29,650.0	2,470.8
Year 07	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 08	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,217.0	30,433.0	2,536.1
Year 09	769.0	815.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,366.0	2,656.0	2,656.0	25,967.0	2,163.9
Year 10	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 11	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 12	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,199.0	2,656.0	31,415.0	2,617.9
Year 13	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 14	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,426.0	1,799.0	2,656.0	30,785.0	2,565.4
Year 15	2,505.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,636.0	2,656.0	2,177.0	31,222.0	2,601.8
Year 16	1,396.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,449.0	1,901.0	29,650.0	2,470.8
Year 17	2,656.0	1,973.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,189.0	2,599.1
Year 18	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,549.0	2,656.0	30,765.0	2,563.8
Year 19	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 20	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,819.0	2,656.0	31,035.0	2,586.3
Year 21	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,136.0	839.0	1,420.0	28,299.0	2,358.3
Year 22	769.0	1,105.0	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,579.0	1,131.0	24,945.0	2,078.8
Year 23	769.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,377.0	28,706.0	2,392.2
Year 24	769.0	769.0	769.0	769.0	1,663.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	23,331.0	1,944.3
Year 25	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,289.0	1,241.0	30,090.0	2,507.5
Year 26	769.0	2,515.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	29,844.0	2,487.0
Year 27	2,656.0	1,683.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,639.0	2,051.0	30,277.0	2,523.1
Year 28	1,779.0	1,086.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,467.0	28,236.0	2,353.0
Year 29	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
Year 30	2,656.0	1,623.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,337.0	29,520.0	2,460.0
AVERAGE	2,190.2	2,235.6	2,443.4	2,571.0	2,595.0	2,641.7	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,588.6	2,401.1	2,162.8	29,797.5	2,483.1
MAXIMUM	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	31,872.0	2,656.0
MINIMUM	769.0	769.0	769.0	769.0	1,663.0	2,228.0	2,656.0	2,656.0	2,656.0	1,695.0	769.0	769.0	23,331.0	1,944.3

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-68 ผลการวิเคราะห์การผันน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 6

YEAR	DIVERSION (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,247.8	670.7	16,447.8	1,370.7
Year 02	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 03	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 04	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 05	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 06	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 07	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 08	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 09	449.6	1,244.5	1,087.0	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	16,456.7	1,371.4
Year 10	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 11	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 12	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 13	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 14	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 15	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 16	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 17	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 18	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 19	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 20	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 21	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 22	701.8	1,244.5	1,157.1	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	16,779.0	1,398.3
Year 23	492.9	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	16,657.5	1,388.1
Year 24	829.6	850.7	590.7	1,290.7	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	15,513.9	1,292.8
Year 25	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 26	792.8	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	16,957.4	1,413.1
Year 27	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 28	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 29	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
Year 30	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
AVERAGE	1,077.8	1,231.4	1,214.5	1,709.0	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,344.8	1,423.9	17,155.6	1,429.6
MAXIMUM	1,162.7	1,244.5	1,244.5	1,723.4	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,348.1	1,449.9	17,327.3	1,443.9
MINIMUM	449.6	850.7	590.7	1,290.7	1,846.6	1,762.3	1,244.5	1,244.5	1,244.5	1,811.8	1,247.8	670.7	15,513.9	1,292.8

** KCM = 1,000 Cubic meters

ตารางที่ 3.4-69 ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) กรณีศึกษาที่ 6

YEAR	DIVERSION SHORTAGE (KCM)													
	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL	MEAN
Year 01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.2	779.2	879.4	73.3
Year 02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 09	713.1	0.0	157.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	870.6	72.6
Year 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 22	460.9	0.0	87.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	548.3	45.7
Year 23	669.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	669.8	55.8
Year 24	333.1	393.8	653.8	432.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,813.4	151.1
Year 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 26	369.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	369.9	30.8
Year 27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Year 30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVERAGE	84.9	13.1	30.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	26.0	171.7	14.3
MAXIMUM	713.1	393.8	653.8	432.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.2	779.2	1,813.4	151.1
MINIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

** KCM = 1,000 Cubic meters

จากผลการศึกษาสมดุลน้ำ **กรณีศึกษาที่ 6** ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 6 ปี ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ตามการจัดสรรน้ำ**กรณีศึกษาที่ 6** ได้โดยไม่มีการขาดแคลนน้ำ

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการดำเนินงาน

4.1.1 กรณีศึกษาที่ 1 สภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565)

กรณีศึกษาที่ 1.1 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) โดยจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศเดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 7 เดือน (พฤษภาคม - พฤศจิกายน) โดยสูบน้ำเดือนละ 450,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 4 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

กรณีศึกษาที่ 1.2 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศเดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,050,171ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 4 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

*** หมายเหตุ : หากในอนาคตยังคงใช้น้ำเท่าเดิม ไม่มีโครงการใหม่เพิ่มเติมตามที่คำนวณ ยังสามารถตั้งสถานีสูบ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับน้ำอยู่ที่ระดับ 2.2 เมตร ในช่วง พ.ค.- พ.ย. ได้เช่นเดิม

4.1.2 กรณีศึกษาที่ 2 สภาพอนาคต 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

กรณีศึกษาที่ 2.1 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต ปี พ.ศ.2566 โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศเดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,151,667 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

<u>กรณีศึกษาที่ 2.2</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต ปี พ.ศ.2567 โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,186,667 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

<u>กรณีศึกษาที่ 2.3</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2568-2569) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม – ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,371,667 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 6 ปี ซึ่งอยู่ในเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

4.1.3 กรณีศึกษาที่ 3 สภาพอนาคต 10 ปี (พ.ศ. 2570-2575)

<u>กรณีศึกษาที่ 3.1</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2570) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม - ตุลาคม) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,872,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 11 ปี ซึ่งมากกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับไม่ได้**

<u>กรณีศึกษาที่ 3.2</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2570) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) โดยสูบน้ำเดือนละ 1,872,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

<u>กรณีศึกษาที่ 3.3</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2575) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) โดยสูบน้ำเดือนละ 2,372,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 7 ปี ซึ่งมากกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับไม่ได้**

<u>กรณีศึกษาที่ 3.4</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อมีการกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2575) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) ซึ่งสูบน้ำในแต่ละเดือนไม่เท่ากัน โดยเน้นสูบน้ำปริมาณมากในช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 5 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

4.1.4 กรณีศึกษาที่ 4 สภาพอนาคตระยะยาวมากกว่า 10 ปี (> พ.ศ. 2576)

<u>กรณีศึกษาที่ 4.1</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2576) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 8 เดือน (พฤษภาคม - ธันวาคม) โดยมีอัตราการสูบน้ำแต่ละเดือนในปริมาณที่ไม่เท่ากัน ซึ่งเน้นสูบปริมาณมากในช่วงที่มีปริมาณน้ำท่ามาก ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 12 ปี ซึ่งมากกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆได้ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับไม่ได้** เนื่องจากปริมาณความต้องการใช้น้ำมีปริมาณมากเกินศักยภาพแหล่งน้ำ จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาแหล่งน้ำแห่งใหม่ เช่น บริเวณคลองบางสะพาน หน้า ปตร.ทุ่งมะพร้าว เป็นต้น

<u>กรณีศึกษาที่ 4.2</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2576) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม - พฤศจิกายน) โดยมีอัตราการสูบน้ำแต่ละเดือนในปริมาณที่ไม่เท่ากัน ซึ่งเน้นสูบปริมาณมากในช่วงที่มีปริมาณน้ำท่ามาก ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่าไม่มีการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

4.1.5 กรณีศึกษาที่ 5 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีมีการบริหารจัดการน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

<u>กรณีศึกษาที่ 5.1</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว ให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (พฤษภาคม - ตุลาคม) และมีอัตราการสูบน้ำเดือนละ 1,050,171 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 2 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่**ยอมรับได้**

<u>กรณีศึกษาที่ 5.2</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพอนาคต (พ.ศ.2573) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 6 เดือน (มิถุนายน - พฤศจิกายน) และมีอัตราการสูบน้ำเดือนละ 2,372,165 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 4 ปี ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์**ที่ยอมรับได้**

<u>กรณีศึกษาที่ 5.3</u> ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วงเดือน พฤษภาคม – มกราคม เดือนละ 700,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน เดือนละ 200,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน รวมเป็น 6.90 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ตามเงื่อนไขใบอนุญาต) ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่าไม่มีการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้โดย**ไม่มีการขาดแคลนน้ำ**

กรณีศึกษาที่ 5.4 ตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วง 7 เดือน (พฤษภาคม – มก ราคม) เดือนละ 900,146 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่าไม่มีการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ โดย**ไม่มีการขาดแคลนน้ำ**

4.1.6 กรณีศึกษาที่ 6 การศึกษาสมดุลน้ำกรณีสูบน้ำจากฝายวังยาวตลอดทั้งปีและไม่มีมีอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง

<u>กรณีศึกษาที่ 6</u> กรณีสูบน้ำจากฝายวังยาวตลอดทั้งปีและไม่มีมีอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง โดยตั้งสถานีสูบน้ำ ณ บริเวณฝายวังยาว โดยให้ระดับสูบน้ำอยู่ที่ระดับเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งเมื่อกำหนดความต้องการใช้น้ำสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2565) โดยมีการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ เดือนละ 100,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และสูบน้ำสำหรับอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในช่วงเดือน พฤษภาคม – มกราคม เดือนละ 700,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน เดือนละ 200,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน รวมเป็น 6.90 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ตามเงื่อนไขใบอนุญาต) ผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในช่วง 30 ปี พบว่ามีการขาดแคลน 6 ปี ซึ่งอยู่ในเกณฑ์การประเมินการขาดแคลนน้ำที่กำหนดไว้ไม่เกิน 6 ปี จึงสามารถสรุปได้ว่าแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ โดยมีการขาดแคลนน้ำอยู่ในเกณฑ์**ที่ยอมรับได้**

4.2 ข้อเสนอแนะ

1) การศึกษาปริมาณกักเก็บน้ำในลำน้ำแต่ละช่วงโดยช่วงเหนือฝายวังยาว จะมีความสามารถในการกักเก็บที่ 2,525,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ภายใต้ข้อตกลงในการสูบน้ำจะต้องสูบน้ำเมื่อมีค่าระดับน้ำสูงกว่าท้องน้ำ 2.2 เมตร ซึ่งคิดเป็นปริมาณน้ำ 768,590 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาณน้ำกักเก็บไม่เพียงพอต่อความต้องการน้ำที่เพิ่มขึ้นในอนาคต ซึ่งเมื่อพิจารณาเปลี่ยนตำแหน่งในการสูบน้ำลงมาท้ายน้ำอีกประมาณ 4 กิโลเมตร ในบริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว จะมีความสามารถในการกักเก็บที่ 14,148,902 ลูกบาศก์เมตร สามารถสูบน้ำที่ระดับเหนือท้องน้ำบริเวณหัวงานที่ระดับ 2.2 เมตร ซึ่งมีความจุลำน้ำ 1,755,554 ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากลักษณะงานปรับปรุงลำน้ำจนมีความจุของลำน้ำมากขึ้น ทำให้ปริมาณน้ำที่เก็บกักเพื่อการสูบน้ำนำไปใช้ได้มีปริมาณที่มากขึ้นด้วย

2) ในช่วง ปตร.ปลายคลองบางสะพาน จะสามารถเก็บกักน้ำหน้า ปตร. ได้ประมาณ 6,151,023 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเปลี่ยนตำแหน่งสูบน้ำมา ณ ตำแหน่งนี้ได้ แต่เนื่องจากไกลจากจุดฝายวังยาวลงมาท้ายน้ำประมาณ 17 กิโลเมตร จึงเสนอแนะให้ใช้ตำแหน่ง ปตร.ทุ่งมะพร้าว ในการเพิ่มศักยภาพการจัดสรรน้ำสำหรับอนาคต ตั้งแต่ปี 2576 ที่มีความต้องการใช้น้ำของกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ เพิ่มเป็น 31.46 ล้านลูกบาศก์เมตร

3) เมื่อพิจารณาสระสำรองน้ำของกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ที่มีอยู่ 4 แห่ง ความสามารถในการกักเก็บ 2.79 ล้านลูกบาศก์เมตร หากจะให้มีการใช้น้ำที่เหมาะสมจำเป็นต้องมี ปริมาณกักเก็บอย่างน้อย 60% ของปริมาณความต้องการใช้น้ำ เนื่องจากการสำรองการใช้น้ำจะใช้กับความต้องการใช้น้ำในช่วงฤดูน้ำน้อยในอีก 6 เดือนซึ่งจะคิดเป็นปริมาณอีกครึ่งหนึ่งของปริมาณทั้งหมด เพราะหลัง 6 เดือนในฤดูน้ำหลาก กลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ จะไม่สามารถสูบน้ำมาใช้ได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีแหล่งเก็บกักเพื่อให้พอดีกับปริมาณการใช้กับความต้องการของกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ ในอีก 6 เดือนฤดูแล้ง ซึ่งหากความต้องการในการใช้น้ำของกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ มีความต้องการในปัจจุบันอยู่ที่ 6.3 ล้านลูกบาศก์เมตร จึงจำเป็นต้องมีปริมาณเก็บกักของแหล่งน้ำสำรองอยู่ที่ 3.78 ล้านลูกบาศก์เมตร หากในปี 2570 มีความต้องการของกลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ เป็น 11.23 ล้านลูกบาศก์เมตร จึงจำเป็นต้องมีปริมาณเก็บกักของแหล่งน้ำสำรองอยู่ที่ 6.74 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นต้น

4) ข้อจำกัดในการจัดสรรน้ำที่กำหนดระดับการสูบน้ำเหนือท้องน้ำ 2.2 เมตร และสามารถสูบน้ำได้ 450,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ในเดือนพฤษภาคม - เดือนพฤศจิกายน เป็นปริมาณน้ำที่สูบไปใช้ได้ทั้งสิ้น 3,150,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเป็นไปได้ในการบริหารจัดการในลักษณะดังกล่าว แต่เนื่องจากในปีปัจจุบันปี พ.ศ. 2565 ความต้องการใช้น้ำของ กลุ่มบริษัท สหวิริยาฯ มีความต้องการถึง 6.3 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมากกว่าที่ให้สูบน้ำได้ถึง 3,150,000 ลูกบาศก์เมตร หากจะสูบน้ำเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำดังกล่าวจะต้องสูบน้ำเดือนละ1,050,000 ลูกบาศก์เมตร ในช่วง 6 เดือน ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม - ตุลาคม เป็นปริมาณน้ำทั้งสิ้น 6,300,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการสมดุลน้ำมีความเป็นไปได้ในการจัดการน้ำในลักษณะดังกล่าว

5) จากการศึกษาความต้องการน้ำในปี พ.ศ. 2570-2575 ต้องมีการปรับเปลี่ยนช่วงเดือนที่สูบน้ำจากลำน้ำมาที่ช่วงเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน และปรับการสูบน้ำให้มาสูบในช่วงเดือนกันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน ให้มากขึ้น การจัดสรรน้ำจะสามารถมีความเป็นไปได้มีการขาดแคลนอยู่ในค่าที่ยอมรับได้ แต่หลังปี พ.ศ. 2576 ความต้องการใช้น้ำเพิ่มไปถึง 31.48 ล้านลูกบาศก์เมตร ศักยภาพแหล่งน้ำปัจจุบันไม่สามารถรองรับการใช้น้ำความต้องการมาก ๆ ได้ จึงเสนอให้เปลี่ยนตำแหน่งสูบไปที่บริเวณ ปตร.ทุ่งมะพร้าว ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บของลำน้ำมากกว่าแหล่งน้ำปัจจุบัน และสามารถปรับช่วงเวลาของการสูบน้ำและปริมาณให้เหมาะสมกับเวลาที่น้ำมาก จึงมีความเป็นไปได้ในการบริหารจัดการน้ำสำหรับความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นมากในอนาคต

เอกสารแนบที่ 1-18

สำเนาหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก

บริเวณโรงงาน กอ.1



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	45.010	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	41.667	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	1,134.250	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	42.850	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	263.873	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	7,126.892	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	352.193	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	2,473.850	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	164.090	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	58.283	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	41.806	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	85.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.667	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ราพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	6.667	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.847	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	12.887	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	2.667	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	113.537	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	114.986	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	20.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	1.667	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	108.333	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	10.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	13.707	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	48.527	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	138.437	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	1.667	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1.667	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	16.667	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	64.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	10.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	8.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	2.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	6.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	5.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	2.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	10.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	10,000.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	25.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	5.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	10.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- *กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้*
- *หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท*



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	54.960	081	บ. เสี่ยง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	48.730	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	746.680	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	0.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	21.650	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	14.940	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.667	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ร่ำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	2.667	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	78.030	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	1.667	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	10.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	11.240	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	1.667	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1.667	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	17.740	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	10.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	480.160	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	0.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	10.450	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	16.700	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	13.707	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	11.570	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	5.250	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	1.150	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	3.490	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	5.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.740	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	80.070	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	26.010	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	415.440	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	100.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	20.690	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	0.000	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	2.750	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	7.270	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	132.310	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	236.410	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	171.130	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	

16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	10.060	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	79.510	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	310.960	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	0.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	20.590	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	10.230	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	

33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	52.670	081	บ. เลียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	287.710	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	198.410	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	13.210	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	0.000	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	85.000	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	500.000	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	300.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	21.140	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	15.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ราพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	0.000	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	10.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	

3	100210	Mill Scale	85.000	081	บ. เลียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	500.000	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	300.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	20.790	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	16.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	85.000	081	บ. เลียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	60.640	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	500.000	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	300.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	15.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	16.840	042	10190000825494	

19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	11.000	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	85.000	081	บ. เลียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	50.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	500.000	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	300.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	25.000	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	10.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	15.000	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	

37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	0.000	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	0.000	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	85.000	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	100211	Waste oil	0.000	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	50.000	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	500.000	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	0.000	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	300.000	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	25.000	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	0.000	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	0.000	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	0.000	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	15.000	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	0.000	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	0.000	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.850	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	2.510	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	1.260	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	10,000.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	25.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	5.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4834
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770000125365
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070608	Waste Grease	35.010	042	10250004625603	
2	100207	Dust from heat recuperator	41.667	042	10190000825494	
3	100210	Mill Scale	309.730	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก03090330140 65	
4	100211	Waste oil	42.850	042	10250004625603	
5	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	28.493	053	10200100725567	
6	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	2,149.532	049	72090000625388	
7	110105	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	352.193	053	82170009625627	
8	120101	เศษเหล็กผลิตภัณฑ์ (Scrap) เป็นเศษเหล็กขนาดใหญ่	504.310	049	10770200125397	
9	120118	Grinding from RSH	30.020	042	10190000825494	
10	120118	Grinding from RSH	58.283	042	10250004625603	
11	130113	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	16.866	049	10740034925650	
12	130899	Waste oil	44.550	042	10190000825494	
13	150104	ถังเหล็ก 200 ลิตร	0.000	049	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ราพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน	6.667	042	10190000825494	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.847	049	10250004625603	
16	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	12.887	049	10740002425527	
17	150202	ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10130001925570	
18	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุดูดซับน้ำมัน	66.787	042	10190000825494	
19	150202	วัสดุซับน้ำมัน (เศษผ้า ขุยมะพร้าว) / ทรายกรองระบบบำบัดปนเปื้อนน้ำมัน	36.956	042	10250004625603	
20	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	20.000	049	91590003725587	
21	160508	เศษฟลัก	0.000	044	10130001925570	
22	170503	ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน	108.333	042	10190000825494	
23	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	044	10130001925570	
24	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
25	190813	Waste Water Sludge	48.527	042	10250004625603	
26	190814	Waste water sludge	33.547	042	10190000825494	
27	190904	Activated carbon	0.000	042	10130001925570	
28	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.000	042	10130001925570	
29	191211	สายไฮดรอลิค	16.667	042	10190000825494	
30	070608	Waste grease	30.260	042	10190000825494	
31	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว	0.000	049	10200002425514	
32	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	0.000	049	10740100325504	
33	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10740100325504	
34	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	011	10740100325504	
35	191211	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
36	150111	ถังดับเพลิงใช้งานแล้ว	0.000	049	10740100325504	
37	160213	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	2.730	049	10250003425591	
38	100210	Mill Scale	0.000	081	0107537000688	
39	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	0.000	039	10740100325504	
40	170410	สายไฮดรอลิกใช้งานแล้ว	0.000	042	10740100325504	
41	170603	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	10.000	045	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบที่ 1-19

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

(Uniform Waste Manifest)

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-24-0867-110769-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10770000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : เพชรบุรี พลชัย เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2190 ตก พาหนะที่ใช้ : รถแหงค์
โดยขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอเชี่ยนเคมิคัล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72090000625388
สถานที่ตั้ง : 85/1 หมู่ที่ 5 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	110105	tank	1	27.11

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 27.11 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : รชยา พลอยศรี ลายมือชื่อ : วันที่ : 26-8-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 27.11 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 26/08/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.55

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : เพชรบุรี พลชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 26/8/67
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอเชี่ยนเคมิคัล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72090000625388

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่มาถึง : 27-8-67
เวลาที่มาถึง : 06.00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 27.8.67

ปริมาณที่รับมอบ : 27.11 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 27.8.67 เวลาที่มอบ : 06.00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31/8/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 27.11 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 31/8/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31-10-67

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-24-0867-121688-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10770000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2173 ตก พาหนะที่ใช้ : รถแหงค์
โดยขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอเชี่ยนเคมิคัล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72090000625388
สถานที่ตั้ง : 85/1 หมู่ที่ 5 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	110105	tank	1	24.38

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 24.38 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : รชยา พลอยศรี ลายมือชื่อ : วันที่ : 28-8-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 24.38 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 28/08/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.08

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : * ลายมือชื่อ : วันที่ : 28/8/67
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอเชี่ยนเคมิคัล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72090000625388

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 28-8-67
เวลาที่มาถึง : 22.00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 29.8.67

ปริมาณที่รับมอบ : 24.38 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29.8.67 เวลาที่มอบ : 22.00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31/8/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 24.38 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 31/8/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31-10-67

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0967-104257-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10770000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : บุญส่ง ระยายอ้อย เลขทะเบียนพาหนะ : 68-9738 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494
สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	วัสดุดูดซับน้ำมัน	150202	bigbag	66	16.84

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 16.84 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : รชยา พลอยศรี ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 20-9-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 16.84 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 24/09/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 11.00

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : บุญส่ง ระยายอ้อย ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 24-9-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 25/09/67
เวลาที่มาถึง : 09.58 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 25/9/67

ปริมาณที่รับมอบ : 16.93 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 25/9/67 เวลาที่มอบ : 09.53
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 26/9/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.93 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26/9/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.45
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 7-10-67

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1067-006835-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10770000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายโกวิทร์ วันสีแก้ว เลขทะเบียนพาหนะ : 68-7149 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494
สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Grinding from RSH	120118	bigbag	15	20.6

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20.6 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : รชยา พลอยศรี ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2-10-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 20.6 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 02/10/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.30

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายโกวิทร์ วันสีแก้ว ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2-10-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่มาถึง : 03/10/67
เวลาที่มาถึง : 10.07 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ 3/10/67

ปริมาณที่รับมอบ : 19.82 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 3/10/67 เวลาที่มอบ : 10.04
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 3/10/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 19.82 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3/10/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 15-10-67

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-74-1067-002316-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10770000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : ทวี เรืองศรี เลขทะเบียนพาหนะ : 89-9645 นฐ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ซี.ออยล์ กรุ๊ป แอนด์ เซอร์วิส เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740034925650
สถานที่ตั้ง : 54/3 หมู่ที่ 5 ถนนพระราม 2 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130113	Drum	50	8.58

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 8.58 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : รชยา พลอยศรี ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 1/10/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.58 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 01/10/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 11.22

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ทวี เรืองศรี ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 1-10-67
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ซี.ออยล์ กรุ๊ป แอนด์ เซอร์วิส เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740034925650

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ มายังจังหวัด : สมุทรสาคร
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 2/10/67
เวลาที่มาถึง : 9.00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 1/10/67

ปริมาณที่รับมอบ : 8.58 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 1/10/67 เวลาที่มอบ : 10.00
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 1/10/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8.58 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 2/10/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.00
ปริมาณคงเหลือ : 8.58 ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 15-10-67

SEM- 172399

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-20-1067-068698-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10770000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : * เลขทะเบียนพาหนะ : 73-8400 ชบ พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์
โดยขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ส.กนกการจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100725567
สถานที่ตั้ง : 69 หมู่ที่ 1 ถนน- ตำบลบ่อกวางทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กรดเกลือจากการใช้งานแล้ว	110105	tank	1	13.5

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 13.5 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : รชยา พลอยศรี ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 16-10-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 13.5 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 16/10/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.39

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : * ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 16-10-67
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ส.กนกการจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100725567

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 16/10/67
เวลาที่มาถึง : 21.10 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 16/10/67

ปริมาณที่รับมอบ : 13.5 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 16/10/67 เวลาที่มอบ : 21.10 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 21/10/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.5 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 21/10/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0.00 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 19-12-67

เลขที่อ้างอิง 1-19-1267-003854-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10770000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : ธเนศ พิสันเทียะ เลขทะเบียนพาหนะ : 69-9520 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494
สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	170603	bigbag	54	9.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 9.04 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : รชยา พลอยศรี ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2-12-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 9.04 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 02/12/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 11.12

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ธเนศ พิสันเทียะ ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2-12-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : [illegible] มายังจังหวัด : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่มาถึง : 02/12/67
เวลาที่มาถึง : 09.21น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 3/12/67

ปริมาณที่รับมอบ : 9.13 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 3/12/67 เวลาที่มอบ : 09.21น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 4/12/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.13 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/12/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 8.25
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ : วันที่ : 17-12-67

การจัดการน้ำมันและสารหล่อลื่น (ต่อ)

9.การถ่ายน้ำมันและสารหล่อลื่นจากภาชนะบรรจุไปยังจุดใช้งาน

9.1.การถ่ายน้ำมัน

- ถ่ายจากถัง 200 ลิตร อาจใช้ปั๊มสูบหรือเทจากถังโดยตรง
- ถ่ายจากถังขนาดใหญ่ (Bulk) ใช้ปั๊มที่ติดกับถังดูดน้ำมันจากถังใหญ่ ต้องตรวจสอบท่อ, ข้อต่อให้อยู่ในสภาพดี
- ถ้าถ่ายน้ำมันใส่ภาชนะขนาดเล็ก ไม่ควรใส่จนเต็มและในขณะเคลื่อนย้ายควรมีภาชนะรองรับ

9.2.การถ่ายจาระบี

- ใช้ปั๊มจุ่มลงไปในถังเปิดฝา ต้องตรวจสอบ ข้อต่อ , สาย ให้อยู่ในสภาพดี
- การอัดจาระบี อัดแค่ปริมาณพอดีตามคู่มือการใช้งาน ถ้าไม่มีคู่มืออัดแค่พอให้จาระบีล้นออกมาเล็กน้อย
- ถ้าจาระบีเหลือติดก้นถัง ให้ตักใส่ถังใหม่
- ถ้าตักไปใช้งานโดยไม่มีปั๊ม ต้องใส่ภาชนะที่มีขอบด้านข้าง



10.การซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันและสารหล่อลื่น

10.1 การถอด , การประกอบ

- ต้องมีถาดรองรับหรือผ้ายางปู เพื่อไม่ให้เกิดการกระจายหรือรั่วไหลของน้ำมันและสารหล่อลื่น
- ใช้ปลั๊กอุดจุดที่อาจมีน้ำมันรั่วไหลหรือมียางหุ้มขณะยกหรือเคลื่อนย้ายชิ้นงาน
- ถ้าน้ำมันหก ดูวิธีการดำเนินการในการจัดการน้ำมัน, สารหล่อลื่นที่หกรั่วไหล

10.2 การทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้กับน้ำมัน, สารหล่อลื่น

- ตำแหน่งที่ถอดต้องมีภาชนะรองรับ
- ถ้าใช้น้ำมันทำความสะอาดอุปกรณ์ ต้องทำในภาชนะรองรับที่มีความจุไม่น้อยกว่าปริมาตรอุปกรณ์กับปริมาตรน้ำมันที่ใช้ล้างรวมกัน
- ถ้าน้ำมันหก ดูวิธีการดำเนินการใน การจัดการน้ำมัน, สารหล่อลื่นที่หกรั่วไหล

10.3 การจัดการกับอะไหล่ที่ใช้แล้ว

- อะไหล่ที่ถอดจากการใช้งานต้องติดฉลาก โดยบ่งชี้จุดใช้งาน, วันที่ถอด, กระบวนการต่อไป, วันที่จะดำเนินการ และ ผู้รับผิดชอบ
- อะไหล่ที่ติดฉลากแล้ว ต้องแยกเก็บบนชั้นตามสถานะคือ รอส่งซ่อม, รอใช้งาน, รอทดสอบ, รอคืนเป็นซาก



10.4 การจัดการอะไหล่ใหม่

- ติดฉลากโดยให้ระบุ Part Code, Part Name, วันที่เบิก, รอเอาไปใช้งาน, วันที่จะไปใช้งาน, ผู้รับผิดชอบนำไปเก็บบนชั้นวาง

	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	
SSI	แบบฟอร์มแจ้ง มีสารเคมีไว้ ครอบครอง ใช้งาน ทดสอบ หรือเก็บไว้ในพื้นที่	BS/SE/F/SHE/ES/CH/01 Issued Date :27/08/2020 Rev. : A1

ข้อมูลผู้แจ้งใช้สารเคมี

ชื่อ-สกุล ผู้ใช้ : ……..…. รหัสพนักงาน: ……...……...

สังกัดฝ่าย: ……..…… วันที่แจ้งใช้งาน……..

ส่วน: ……

ประเภทของงานที่ใช้ : ☐ กระบวนการผลิต ☐ ซ่อมบำรุง ☐ ทำความสะอาด

☐ อื่น ๆ……

❖ รายละเอียดสารเคมี

ลำดับ	รายชื่อสารเคมี	บริเวณพื้นที่ใช้	ประโยชน์	ฝ่ายที่ใช้	ปริมาณการใช้ต่อปี	ปริมาณการจัดเก็บ

หมายเหตุ : การแจ้งใช้สารเคมีให้แนบ SDS ฉบับสมบูรณ์มาด้วยทุกครั้ง เพื่อให้หน่วยงานความปลอดภัยของโรงงานตรวจสอบความเป็นอันตราย

❖ อนุมัติการแจ้งใช้สารเคมี

เอกสารแนบมาด้วย :	หน่วยงานต้นสังกัดผู้ใช้สารเคมี/มีไว้ครอบครอง	หน่วยงาน SEI
☐เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	ขอแจ้งใช้สารเคมี ..... ลงชื่อ.....หัวหน้าส่วน/หัวหน้าฝ่าย วันที่...../...../.....	รับทราบการแจ้งใช้สารเคมี ..... ลงชื่อ..... SEI วันที่...../...../.....

หากมีข้อสงสัยติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : สำนักจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โทร 5350 , 5065, 5289

	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	
SSI	แบบฟอร์มแจ้ง มีสารเคมีไว้ ครอบครอง ใช้งาน ทดสอบ หรือเก็บไว้ในพื้นที่	BS/SE/F/SHE/ES/CH/01 Issued Date :27/08/2020 Rev. : A1

ขั้นตอนการขอครอบครอง ใช้งาน ทดสอบหรือเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

1.แจ้งเมื่อมีการสั่งซื้อสารเคมีมาครอบครองเพื่อใช้งานใหม่

↓

หน่วยงานต้องประสานงานฝ่ายงานจัดซื้อจัดจ้าง

↓

ขอเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการใช้งานสารเคมี Safety Data Sheet

↓

หน่วยงานส่งข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทราบ เพื่อจัดทำ SDS ของโรงงาน และแจ้งรายละเอียดตามแบบฟอร์ม "มีสารเคมีไว้ครอบครอง ใช้งาน ทดสอบหรือเก็บไว้ในพื้นที่"

แจ้งภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่นำเข้ามาใช้งาน



↓

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยส่ง SDS ฉบับย่อให้หน่วยงานนำไปปิดประกาศหน้างาน

↓

หน่วยงานที่มีการใช้สารเคมีใหม่ ทำการอัพเดททะเบียนสารเคมีของฝ่ายและส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.แจ้งรายงานการครอบครองการใช้สารเคมีให้ราชการทราบ

↓

หน่วยงานที่มีการใช้สารเคมี Update ข้อมูลทะเบียนสารเคมีประจำฝ่าย ตามระยะความถี่ในการดำเนินการดังนี้

- ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน มิ.ย - ก.ค
- ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน ธ.ค- ม.ค
- หรือทุกครั้งที่มีการนำสารเคมีมาใช้งานใหม่ เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกการใช้งาน

↓

ส่งข้อมูลการ Update ให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อจัดทำข้อมูลส่งราชการ

หน่วยงานที่มีการใช้สารเคมี ต้องควบคุมดูแลพื้นที่การ ใช้งาน จัดเก็บหรือครอบครองสารเคมีอันตรายดังนี้

1.ตรวจสอบสภาพป้ายห้าม ป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

2.ตรวจสอบ SDS ฉบับย่อที่ติดไว้ ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและมีข้อมูลถูกต้องครบถ้วน

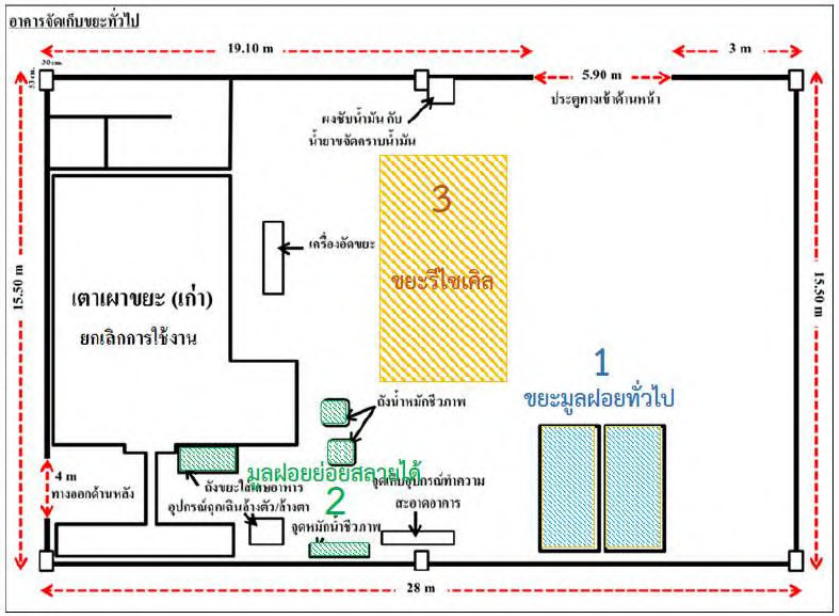
เอกสารแนบที่ 1-20

เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณและวิธีการจัดการกากของเสีย

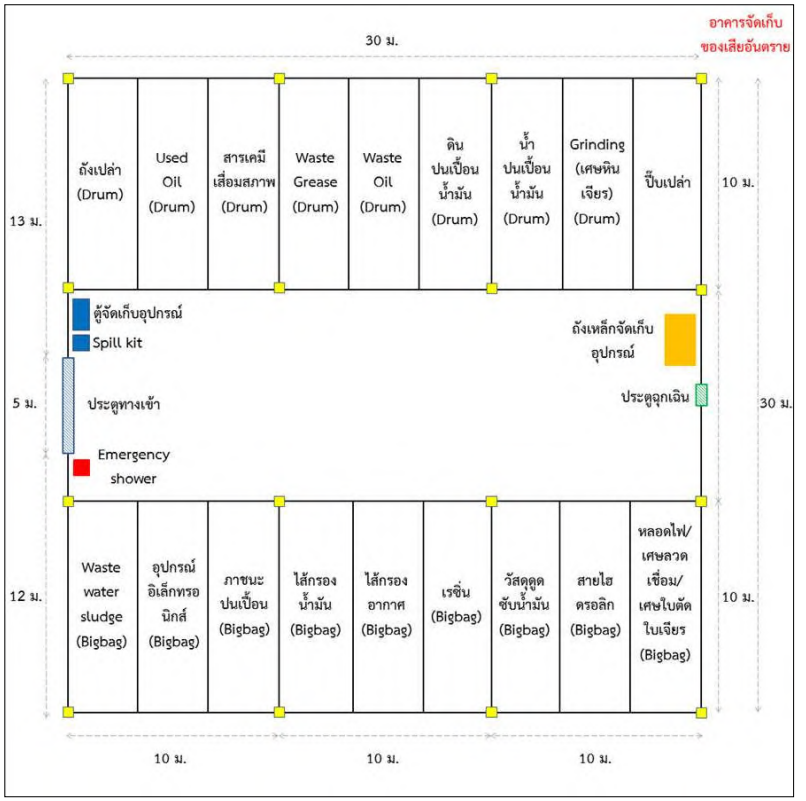
Waste Inventory 2024

No.	ชื่อ/ประเภทของเสีย	ภาชนะจัดเก็บ	จำนวนนำเข้า	จำนวนส่งกำจัด	จำนวนคงเหลือ	น้ำหนัก kg	รหัส	วิธีการจัดการ	หมายเหตุ (รหัสของเสีย)
Hazardous waste									
1	ถังเปล่า 200 ลิตร	Drum	698.00	698.00	0.00	0.00	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	15 01 10
2	Used oil	Drum	215.00	175.00	40.00	7,620.00	049	จำหน่าย	10 02 11
3	หลอดไฟ	Bigbag	16.00	0.00	16.00	773.00	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	
4	ภาชนะปนเปื้อน	Bigbag	33.00	0.00	33.00	1,920.00	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	15 01 10
5	สาย Hydraulics	Bigbag	36.00	33.00	3.00	300.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	19 12 11
6	ดินปนเปื้อน	Bigbag	61.00	33.00	28.00	28,020.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	17 05 03
	ดินปนเปื้อน	Drum	27.00	0.00	27.00		042	ทำเชื้อเพลิงผสม	17 05 03
7	Waste oil/น้ำมันเสีย	Drum	260.00	240.00	20.00	2,234.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	10 02 11
8	Waste grease/จาระบีเสีย	Drum	160.00	160.00	0.00	0.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	07 06 08
9	Waste water Sludge PO	พื้นที่โดยเฉพาะ	-	0.00		0.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	19 08 13
10	วัสดุดูดซับน้ำมัน (เศษผ้า,ขุยมะพร้าว,ถุงมือผ้า)	Bigbag	225.00	183.00	42.00	3,050.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	15 02 02
11	ไส้กรองน้ำมัน	Bigbag	8.00	6.00	2.00	290.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	15 02 02
12	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Bigbag	32.00	26.00	6.00	453.00	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	16 02 13
13	Grinding from RSH	Bigbag	-	0.00		0.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	12 01 18
14	สารเคมีเสื่อมสภาพ	gallon	16.00	0.00	16.00	168.00			
15	Dust from Heat Recuperator	Bigbag	33.00	0.00	33.00	7,974.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	10 01 04
16	แบตเตอรี่	Bigbag	9.00	8.00	1.00	297.00	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	
17	ปี๊บ	Waste area	2,805.00	2,805.00	0.00	0.00	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	15 01 10
18	กากตะกอนน้ำมันเตา	Drum	-	0.00	0.00	0.00	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	13 07 01
19	ถังดับเพลิง	ถัง	252.00	226.00	26.00	124.00			
					Hazardous waste	53,099.00			
Non-Hazardous waste									
1	อิฐทนไฟจากเตาเผาเหล็ก	พื้นที่โดยเฉพาะ	-	0.00	0.00	0.00	081	รวบรวมและส่งออกต่างประเทศ	10 02 10
2	Waste water sludge HSM	พื้นที่โดยเฉพาะ	20.00	0.00	20.00	30,220.00	081	รวบรวมและส่งออกต่างประเทศ	10 02 10
3	ไส้กรองอากาศ	Bigbag	27.00	0.00	27.00	2,596.00			
4	เศษฟลั๊ก/ลวดเชื่อม	Bigbag	6.00	0.00	6.00	2,160.00			
5	ใบตัดใบเจียร	Bigbag	7.00	0.00	7.00	3,530.00			
6	ล้อหินเจียร	พื้นที่โดยเฉพาะ	14.00	0.00	14.00	14,500.00			
7	เรซินปรับปรุงน้ำเสื่อมสภาพ	Bigbag	9.00	0.00	9.00	1,400.00			
8	ใยแก้ว/ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	Bigbag	24.00	0.00	24.00	2,740.00			
9	คาร์บอนปรับปรุงคุณภาพน้ำเสื่อมสภาพ	Bigbag	4.00	0.00	4.00	500.00			
					Non-Hazardous waste	53,006.00			

เอกสารแนบที่ 1-21
แผนผังพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทต่างๆ



แผงผังพื้นที่จัดเก็บของเสียอาคารจัดเก็บขยะทั่วไป



แผงผังพื้นที่จัดเก็บของเสียอาคารจัดเก็บของเสียอันตราย

เอกสารแนบที่ 1-22
ใบอนุญาตประกอบกิจการให้รับทำการเก็บขนขยะสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย



ใบอนุญาต
ประกอบกิจการรับทำการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๐๐๓/๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๔๘๘ ซอย ลาดพร้าว ๑๓๐ (มหาดไทย ๒) แขวง คลองจั่น เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๐๑๒๗๘๘๘

ข้อ ๑ ประกอบกิจการรับทำเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ประเภท ค่าธรรมเนียม ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ค่าธรรมเนียม ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ RCPT-๐๐๑๐๑/๖๖ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยใช้ชื่อกิจการว่า บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) จำนวนคนงาน ๒ คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๘๘ ซอย ลาดพร้าว ๑๓๐ (มหาดไทย ๒) แขวง คลองจั่น เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๐๑๒๗๘๘๘

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับตำบล ว่าด้วยการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย คำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุขและคำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(๒).....

(๓).....

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้จนถึง วันที่ ๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) [illegible]

(นายประสิทธิ์ [illegible])

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่อใบอนุญาต**ก่อน**ใบอนุญาตสิ้นอายุ

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตหากประสงค์จะหยุดดำเนินกิจการหรือเลิกประกอบกิจการจะต้องนำใบอนุญาตส่งคืนองค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง ภายใน ๑๕ วัน

(มีต่อด้านหลัง)

(ด้านหลัง)

รายการต่ออายุใบอนุญาตและเสียค่าธรรมเนียม

วัน/เดือน/ปี ที่ออกใบอนุญาต	วัน/เดือน/ปี ที่สิ้นอายุใบอนุญาต	ใบเสร็จรับเงิน		(ลงชื่อ) เจ้าพนักงานท้องถิ่น
		เลขที่	วัน/เดือน/ปี	
๘ มิถุนายน ๒๕๖๕	๗ มิถุนายน ๒๕๖๖	RCPT-๐๐๑๐๑/๖๖	๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕	[illegible]
๘ มิถุนายน ๒๕๖๖	๗ มิถุนายน ๒๕๖๗	RCPT-๐๐๑๗๔/๖๗	๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖	[illegible]
๘ มิถุนายน ๒๕๖๗	๗ มิถุนายน ๒๕๖๘	เล่มที่ ๑/๖๗ เลขที่ ๐๑๗	๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗	[illegible]

เอกสารแนบที่ 1-23

เอกสารโครงการคัดแยกขยะตามหลัก 3R

ตารางแสดงรายละเอียดการจัดการของเสียตามหลักการ 3Rs ของโครงการ

ประเภท	แหล่งกำเนิดของเสีย	การจัดการ				วิธีการกำจัด
		Reduce	Reused	Recycle	Disposal	
1.ของเสียจากอาคารสำนักงาน						
- ขยะที่ย่อยสลายหรือมูลฝอยที่ย่อยสลายได้	เกิดจากโรงอาหารภายในโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนและเหลือจากการบริโภคของพนักงาน			✓		- รวบรวมนำไปทำเป็นปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยชีวภาพ เพื่อใช้ประโยชน์ภายในโครงการและแจกจ่ายให้กับพนักงานนำไปใช้ เช่น นำไปรดผักในโครงการปลูกผักของโรงงาน
- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ ขวดพลาสติก เป็นต้น	จากกิจกรรมที่เกิดจากการทำงานในสำนักงาน			✓		- แยกประเภทของขยะ/ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยจะเก็บรวบรวมและแยกประเภท ไว้ที่อาคารจัดเก็บขยะทั่วไป พื้นที่เก็บกองเศษเหล็ก เพื่อรอจำหน่าย หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- ขยะมูลฝอยทั่วไป	จากกิจกรรมที่เกิดจากพนักงาน เช่น การทำงาน และเศษอาหารภายในสำนักงาน			✓		- เก็บรวบรวมไว้ในภาชนะ/กระบะสำหรับใส่มูลฝอย ที่อาคารจัดเก็บขยะทั่วไป - ขออนุญาต อบต.แม่รำพึง เพื่อส่งไปใช้เป็นเชื้องเพลิงผสมของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
2.ของเสียจากกระบวนการผลิต						
- เศษเหล็ก (Scrap)	เศษเหล็กที่ไม่ได้คุณภาพจากกระบวนการผลิต			✓		- รวบรวมไว้ที่ลานกองเก็บ และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ได้แก่ บริษัท บี.เอส.เมทัล จำกัด โดยการนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

ประเภท	แหล่งกำเนิดของเสีย	การจัดการ				วิธีการกำจัด
		Reduce	Reused	Recycle	Disposal	
- สเกล (Scale)	สะเก็ดหรือเปลือกสนิมจากการรีดเหล็กแท่งแบน			✓		- รวบรวมไว้ในลานกองเก็บ เพื่อรอการจำหน่ายกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- น้ำมัน/จาระบี	- กระบวนการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน/จาระบีที่ใช้หล่อลื่นลูกรีดและเครื่องจักรต่างๆ - กระบวนการแยกน้ำมัน/ไขมันโดย Oil Disk ออกจากน้ำเสียในบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Scale Pit) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำหล่อเย็นโดยตรงที่มีการสัมผัสกับชิ้นงานและเครื่องจักร			✓		- รวบรวมบรรจุในถัง 200 ลิตร จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ หรือส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
- เถ้าจาก Heat Recuperator	ฝุ่นขี้เถ้าของแข็งที่เหลือจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาของเตาเผาเหล็ก โดยรวบรวมจากการทำความสะอาดบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนอากาศร้อน (Heat Recuperator)			✓		- รวบรวมบรรจุในถุง Bigbag จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ หรือส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

ประเภท	แหล่งกำเนิดของเสีย	การจัดการ				วิธีการกำจัด
		Reduce	Reused	Recycle	Disposal	
- กากตะกอน (Sludge)	กากตะกอนที่เกิดจากการปรับสภาพน้ำของระบบประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนและโรงล้างผิวและเคลือบน้ำมัน)			✓		- รวบรวมบรรจุในถุง Bigbag จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ หรือส่งไปใช้เป็นเชื้องเพลิงผสมของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
- กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการทำความสะอาด (เช่น ขุยมะพร้าว, เศษผ้าปนเปื้อน)	เกิดจากการใช้ขุยมะพร้าวหรือเศษผ้าทำความสะอาดพื้นที่และเครื่องจักร			✓		- รวบรวมบรรจุในถุง Bigbag จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ หรือส่งไปใช้เป็นเชื้องเพลิงผสมของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
- วัสดุเสื่อมสภาพ เช่น ฉนวนกันความร้อน ไส้กรองอากาศ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	จากกระบวนการเปลี่ยน/ซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้งานของเครื่องจักรและสำนักงาน			✓		- รวบรวมบรรจุในถุง Bigbag จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ปัจจุบันบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ฉนวนกันความร้อน กำจัดโดยนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ ไส้กรองอากาศ กำจัดโดยการทำเชื้อเพลิงผสม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ กำจัดโดยนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยวิธีอื่น

ประเภท	แหล่งกำเนิดของเสีย	การจัดการ				วิธีการกำจัด
		Reduce	Reused	Recycle	Disposal	
- ภาชนะปนเปื้อน เช่น กระป๋องสี ปี๊บทินเนอร์ ปี๊บน้ำมันก๊าด เป็นต้น	ภาชนะเปล่าที่บรรจุน้ำมัน/สีต่างๆ ที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว			✓		- รวบรวมบรรจุในถุง Bigbag จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ได้แก่ บริษัทเวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดยวิธีการกำจัดคือการนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- กรดเกลือเสื่อมสภาพจากการใช้งาน	กรดเกลือเสื่อมสภาพจากการใช้งานแล้ว (HCl 2%) จากกระบวนการล้างผิวและเคลือบน้ำมัน			✓		- รวบรวมบรรจุไว้ใน Tank - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ได้แก่บริษัท เอเชี่ยนเคมิคัล จำกัด และบริษัท ส กนก การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด โดยการนำกลับมาใช้ประโยชน์
- เศษหินเจียรจากกระบวนการผลิต	เกิดจากกิจกรรมเจียรลูกรีดเหล็กที่โรงซ่อมบำรุงลูกรีด (Roll Shop)			✓		- รวบรวมบรรจุในถุง Bigbag/ถัง 200 ลิตร จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย(Waste Area) และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ

ประเภท	**แหล่งกำเนิดของเสีย**	**การจัดการ**				**วิธีการกำจัด**
		Reduce	Reused	Recycle	Disposal	
- วัสดุสิ้นเปลืองจากการซ่อมบำรุง เช่น เศษลวดเชื่อม ใบตัด ใบเจียร หลอดไฟ สายไฮโดรลิก เป็นต้น	จากกิจกรรมซ่อมบำรุง			✓		- รวบรวมบรรจุในถุง Bigbag จัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) - ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - สายไฮโดรลิก ส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) โดยการนำไปทำเชื้อเพลิงผสม

เอกสารแนบที่ 1-24
เอกสารการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

innovate · strength

บริษัทเหล็กชั้นนำด้านนวัตกรรมและความเชื่อมั่น
Leading Innovative and Reliable Steel Company

ISO 9001
ISO/IEC 17025
IATF 16949
ISO 14001
ISO 45001
ISO 50001

5 สิงหาคม 2565

ถึง พนักงานทุกท่าน

จาก นายนาวา จันทนสุรคน
กรรมการผู้จัดการใหญ่

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

ตามหนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ฉบับลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2564 นั้น เพื่อความเหมาะสมและเพื่อให้การดำเนินการจัดการพลังงานภายในองค์กรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องตามกฎกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552 และมาตรฐานสากล ISO 50001:2018 จึงเห็นสมควรให้ยกเลิกคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ฉบับลงวันที่ วันที่ 14 พฤษภาคม 2564 และให้แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ดังนี้

1.	นายอรรถกร	อุปการ	เป็น	ประธานคณะทำงาน
2.	นายสุรินทร์	บรรจง	เป็น	รองประธานคณะทำงาน
3.	นายภาคินัย	สนับแน่น	เป็น	คณะทำงาน
4.	นายสุทีป	เพ็ชรดี	เป็น	คณะทำงาน
5.	นายจักรชัย	วีระชาลี	เป็น	คณะทำงาน
6.	นายโอชาติ	สุวรรณชาตรี	เป็น	คณะทำงาน
7.	นางกนกวรรณ	หนูเอียด	เป็น	คณะทำงาน
8.	นายกิตติศักดิ์	ปานเล็ก	เป็น	คณะทำงาน
9.	นายสันติสุข	จันทร์เอี่ยม	เป็น	คณะทำงาน
10.	นายกิตติ	กาญจนะ	เป็น	คณะทำงาน
11.	นายปิยะ	แสงจันทร์	เป็น	คณะทำงาน
12.	นางลัคนา	อ่วมประเสริฐ	เป็น	คณะทำงาน
13.	นางสาวนสิตา	สุวรรณหงส์	เป็น	คณะทำงาน
14.	นางสุลีวรรณ	ทองหญีต	เป็น	คณะทำงาน
15.	นายอารยชน	คุสรักษ์	เป็น	คณะทำงาน
16.	นายกฤตยกร	สีหาวัฒน์	เป็น	คณะทำงาน
17.	นางสาวสุนิษา	พรหมลาศ	เป็น	คณะทำงาน
18.	นายสุธรรมรัตน์	เสนามิตร	เป็น	คณะทำงานและเลขานุการ

สำนักงานกรุงเทพ HEAD OFFICE 28/1 อาคารประภาวิหย์ ชั้น 2-3 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
28/1 Prapawit Bldg.,2-3 Fl., Surasak Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
โรงงาน PLANT OFFICE 9 หมู่ 7 ต.แม่ร่ำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140
9 M. 7 T.Maeaumphueng, Bangsaphan, Prachuapkhirikhan 77140 Thailand.
http://www.ssi-steel.com

โทรศัพท์ (Tel.) +66 2 238 3063-82, 630 0280-6
โทรสาร (Fax) +66 2 236 8890, 236 8892, 236 7017, 630 0287
โทรศัพท์ (Tel.) +66 32 691 403-5, 691 412-5, 641 419-20
โทรสาร (Fax) +66 32 691 408, 691 416, 691 421
ทะเบียนเลขที่ (Registration No.) 0107537000688

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

innovate · strength

บริษัทเหล็กชั้นนำด้านนวัตกรรมและความเชื่อมั่น
Leading Innovative and Reliable Steel Company

ISO 9001
ISO/IEC 17025
IATF 16949
ISO 14001
ISO 45001
ISO 50001

โดยคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน มีอำนาจและบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการจัดทำ นำไปปฏิบัติ รักษาไว้ และพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งระบบการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายและมาตรฐานสากล นโยบายพลังงาน และวิธีการจัดการพลังงาน
2. จัดทำเกณฑ์และวิธีการที่จำเป็นเพื่อควบคุมดูแลให้มั่นใจว่าการปฏิบัติและการควบคุมระบบการจัดการพลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และวิธีการจัดการพลังงาน มีการนำแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานไปปฏิบัติเพื่อปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานอย่างต่อเนื่อง
3. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติการตามนโยบายพลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากร
4. รายงานผลการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมถึง สมรรถนะของระบบการจัดการพลังงานและการปรับปรุงของสมรรถนะด้านพลังงาน ต่อผู้บริหาร/เจ้าของโรงงาน ทราบตามระยะเวลาที่กำหนด
5. เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้ผู้บริหาร/เจ้าของโรงงานควบคุมพิจารณา
6. สนับสนุนผู้บริหาร/เจ้าของโรงงานควบคุมในการดำเนินการตามข้อกำหนดตามกฎหมายและมาตรฐานสากล
7. ชี้บ่งบุคลากรที่มีอำนาจหน้าที่ ในระดับที่เหมาะสม เพื่อปฏิบัติงานร่วมกับผู้แทนฝ่ายบริหารในการสนับสนุนกิจกรรมด้านการจัดการพลังงาน
8. รับผิดชอบในการจัดการองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นระบบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2565 เป็นต้นไป

นายนาวา จันทนสุรคน
กรรมการผู้จัดการใหญ่

สร้างสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เหล็กและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มกับลูกค้า สร้างคุณค่าร่วมและความเชื่อมั่นกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างยั่งยืน
Innovate premium value steel product and service for customesr, create sustainable shared value and trust for stakeholders

สำนักงานกรุงเทพ HEAD OFFICE 28/1 อาคารประภาวิหย์ ชั้น 2-3 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
28/1 Prapawit Bldg.,2-3 Fl., Surasak Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
โรงงาน PLANT OFFICE 9 หมู่ 7 ต.แม่ร่ำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140
9 M. 7 T.Maeaumphueng, Bangsaphan, Prachuapkhirikhan 77140 Thailand.
http://www.ssi-steel.com

โทรศัพท์ (Tel.) +66 2 238 3063-82, 630 0280-6
โทรสาร (Fax) +66 2 236 8890, 236 8892, 236 7017, 630 0287
โทรศัพท์ (Tel.) +66 32 691 403-5, 691 412-5, 641 419-20
โทรสาร (Fax) +66 32 691 408, 691 416, 691 421
ทะเบียนเลขที่ (Registration No.) 0107537000688

เอกสารแนบที่ 1-25

เอกสารการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน (นโยบายพลังงาน)

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

innovate · strength

บริษัทเหล็กชั้นนำด้านนวัตกรรมและความเชื่อมั่น
Leading Innovative and Reliable Steel Company

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
ISO/TS 16949
ISO/IEC 17025

นโยบายพลังงาน

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนแห่งแรกในประเทศไทย จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญต่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยถือว่าพลังงานเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีคุณค่าในการดำเนินธุรกิจ อีกทั้งการใช้พลังงานยังก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริษัทฯ จึงกำหนดเจตจำนงในการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานและระบบการจัดการพลังงานอย่างต่อเนื่อง เหมาะสมกับธุรกิจ และเทคโนโลยีที่เลือกใช้ และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดีเพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
2. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน และการจัดการพลังงาน รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวกับประสิทธิภาพพลังงาน ลักษณะการใช้พลังงาน และปริมาณการใช้พลังงาน โดยกำหนดแผนงาน วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี ให้เหมาะสมต่อการใช้พลังงานของบริษัทฯ และจะสื่อสารให้พนักงานเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. บริษัทฯ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน ทุกระดับ ที่จะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการพลังงานที่บริษัทฯ กำหนด
4. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุน การจัดให้มีข้อมูลและทรัพยากรสำหรับการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านพลังงาน การสนับสนุนดังกล่าวรวมถึง ด้านบุคลากร งบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมความรู้และสร้างความตระหนักด้านการอนุรักษ์พลังงาน และการมีส่วนร่วมของพนักงานในการเสนอแนะข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานอนุรักษ์พลังงานของบริษัทฯ
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนการจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน ในกรณีที่มีผลต่อสมรรถนะด้านพลังงาน
6. บริษัทฯ จะสนับสนุนการพิจารณาการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานในกิจกรรมการออกแบบ
7. บริษัทฯ จะทบทวนและปรับปรุง นโยบายพลังงาน วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานพลังงานทุกปี เพื่อให้มั่นใจว่านโยบายพลังงานที่กำหนดมีความเหมาะสมกับบริษัทฯ

เพื่อให้บรรลุเจตจำนงของนโยบายข้างต้น บริษัทฯ กำหนดให้ถ่ายทอดนโยบายพลังงานดังกล่าวให้พนักงานทุกคนทราบอย่างทั่วถึง โดยการเผยแพร่ผ่านช่องทางต่าง ๆ ตามความเหมาะสม และเปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น

ประกาศ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2562

(นายวิน วิริยประไพกิจ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มและกรรมการผู้จัดการใหญ่

สร้างสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เหล็กและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มกับลูกค้า สร้างคุณค่าร่วมและความเชื่อมั่นกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างยั่งยืน
Innovate premium value steel product and service for customers, create sustainable shared value and trust for stakeholders

สำนักงานกรุงเทพ Head Office: 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 2-3 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 / 28/1 Prapawit Bldg., 2-3 Fl., Surasak Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
โรงงาน Plant Office: 9 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140 / 9 Moo 7 Maeramphueng, Bangsaphan, Prachuapkirikhan 77140 Thailand
http://www.ssi-steel.com

โทรศัพท์ (Tel.) +66 2 238 3063-82, 630 0280-6
โทรสาร (Fax) +66 2 236 8890, 236 8892, 236 7017, 630 0287
โทรศัพท์ (Tel.) +66 32 691 403-5, 691 412-5, 641 419-20
โทรสาร (Fax) +66 32 691 408, 691 416, 691 421
ทะเบียนเลขที่ (Registration No.) 0107537000688

เอกสารแนบที่ 1-26

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การติดต่อสื่อสาร และประชาสัมพันธ์

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการตอบกลับแก่ผู้ร้องเรียน

1. **วัตถุประสงค์:** เพื่อกำหนดกระบวนการในการติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วมและการปรึกษาหารือ ในเรื่องระบบการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และส่วนที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ระหว่างพนักงานหรือหน่วยงานภายในองค์กร และกับหน่วยงานภายนอก

2. **ขอบเขต:** ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการปรึกษาหารือกับหน่วยงานภายนอกและภายในองค์กร/ระบบข้อเสนอแนะ การรายงานอุบัติการณ์ สภาพการณ์และการกระทำที่ไม่ปลอดภัยรวมถึง การประชุมที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงานของบริษัท

3. **คำจำกัดความ**

3.1. **ผู้ที่ได้รับมอบหมาย** หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก SHEMR/ EnMR ให้ดำเนินการในการติดต่อสื่อสารด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และพลังงาน หรือผู้ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการเพื่อไปปฏิบัติ

3.2. **หน่วยงานภายนอก** หมายถึง บุคคล ชุมชนภายนอก หน่วยงานราชการ ลูกค้า บริษัทประกันภัย ผู้เยี่ยมชม หน่วยงานภายนอกที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ

3.3. **ผู้ร้องเรียน/ ร้องขอจากภายนอก** หมายถึง บุคคล หรือหน่วยงานนอกบริษัท ฯ ที่มีข้อร้องเรียน/ ร้องขอด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และด้านพลังงาน

3.4. **ผู้ร้องเรียน/ ร้องขอจากภายใน** หมายถึง พนักงานของบริษัทฯ หรือพนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัทฯ ที่มีข้อร้องเรียน/ ร้องขอด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และด้านพลังงาน

3.5. **คณะกรรมการฯ** หมายถึง คณะกรรมการข้อเสนอแนะที่บริษัทฯ แต่งตั้งขึ้น พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอแนะ/ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์/ นวัตกรรม

3.6. **SHEMS/ EnMR** หมายถึง ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม/ ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการพลังงาน รับผิดชอบในการควบคุมให้ผู้ปฏิบัติดำเนินงานตามระเบียบปฏิบัติงานนี้และรายงานต่อ Steering Committee

3.7. **ผู้ที่ได้รับมอบหมาย** หมายถึง พนักงานที่รับผิดชอบดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายตามระเบียบปฏิบัติงาน

4. **เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

4.1. **เอกสารอ้างอิง**

- BS/SE/P/SHE/ES/NC/01 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
- BS/SE/P/SHE/ES/ID/01 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบ่งชี้และการประเมินความเสี่ยงและปัญหาสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)			
ระเบียบปฏิบัติงาน (Procedure)		หมายเลขเอกสาร : BS/SE/P/SHE/ES/CO/01	
เรื่อง : การติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการปรึกษาหารือ		ฉบับที่ : B	แก้ไขครั้งที่ : 2
ผู้จัดการฝ่ายอนุมัติ	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	วัน/เดือน/ปี : 30/03/2019 หน้า : 2 of 6	

- BS/SE/P/SHE/OS/SP/01 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- BS/SE/P/SHE/EO/LE/01 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การระบุ ติดตาม และควบคุมการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
- BS/SE/P/SHE/EO/PL/01 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง วัตถุประสงค์ เป้าหมาย แผนงานสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
- BS/SE/W/SHE/OS/MO/01 วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การระบุ ติดตาม และควบคุมการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ
- นโยบายและระเบียบด้านการบริหารงานบุคคล ที่ 1/2553 เรื่อง ระบบการสร้างสรรค์นวัตกรรม

4.2. **เอกสารแนบ**

- BS/SE/F/SHE/ES/CO/01 แบบฟอร์มแผนงานการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และพลังงาน
- BS/SE/F/SHE/ES/CO/02 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน/ ร้องขอ
- BS/SE/F/SHE/ES/CO/03 แบบฟอร์มบันทึกรายการติดต่อสื่อสาร
- BS/SE/F/SHE/ES/CO/04 ทะเบียนรายการแหล่งข้อมูลข่าวสารความรู้
- BS/SE/F/SHE/OS/MO/01 แบบฟอร์มแผนการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ
- BS/SE/F/SHE/OS/MO/10 แบบรายงานและบันทึกสอบสวนอุบัติการณ์
- BS/SE/F/SHE/OS/SP/01 แบบฟอร์มแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

การติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการปรึกษาหารือ

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
การสื่อสารและประชาสัมพันธ์		
1	กำหนดข้อมูล รูปแบบ และกลุ่มเป้าหมาย ที่ต้องการสื่อสารประชาสัมพันธ์ จาก - แผนการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ - กฎ ระเบียบ ประกาศ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - ทะเบียนความเสี่ยง - ทะเบียนปัญหาสิ่งแวดล้อม - ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ - ทะเบียนการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ - ข่าวสารด้านความปลอดภัย/ สิ่งแวดล้อม/ พลังงาน จากภายนอกองค์กร	สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร.
2	จัดทำแผนการสื่อสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และด้านพลังงาน และการสื่อสารลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่สำคัญ	สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร.
3	SHEMR/ EnMR พิจารณาแผนงาน - ถ้าอนุมัติ ให้นำไปดำเนินการตามแผนงานต่อ ข้อ 4 - ถ้าไม่อนุมัติ ให้นำไปทบทวนและแก้ไข กลับข้อ 1	SHEMR/ EnMR
4	ดำเนินการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานภายนอก และ/หรือ พนักงานทุกคน โดยใช้ผ่านทางสื่อที่ทางบริษัทจัดเตรียมไว้ใช้ในการสื่อสารตามแผนงานที่กำหนด	สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร.
การรับข้อมูลข่าวสาร		
5	รับข้อมูลข่าวสารความรู้และลงบันทึกในทะเบียนรายการแหล่งข้อมูลข่าวสารความรู้	สวล./ ผชร.
6	กำหนดรูปแบบการสื่อสารประชาสัมพันธ์ และนำข่าวสารที่ได้รับไปดำเนินการประชาสัมพันธ์	สวล./ ผชร.
การร้องเรียน/ ร้องขอ		
7	รับข้อมูล ข้อร้องเรียน/ ร้องขอ จากภายนอก, ภายใน (ทางจดหมาย, โทรสาร, โทรศัพท์, สื่ออินเตอร์เน็ต) ได้แก่ - ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ - ความต้องการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกลงในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน/ ร้องขอ และบันทึกรายการติดต่อสื่อสาร	สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร.

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
8	พิจารณาและวิเคราะห์ข้อมูลในข้อร้องเรียน/ ร้องขอ โดยเปรียบเทียบกับข้อกำหนดตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ระบบการจัดการพลังงาน และ/หรือบัญชีรายชื่อกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ - ถ้าเป็นไปตามข้อกำหนด ให้ดำเนินการตามข้อ 10 - ถ้าไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้ลงบันทึกการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	- สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร.
9	ดำเนินการแก้ไข/ ปรับปรุง ข้อร้องเรียน/ ร้องขอ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
10	กำหนดวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน/ ร้องขอ เสนอต่อ SHEMR/ EnMR เพื่อพิจารณา - ไม่อนุมัติ ให้กลับไปดำเนินการตามข้อ 8 และเก็บบันทึกรายการข้อมูลที่ไม่ได้รับการอนุมัติให้สื่อสารและประชาสัมพันธ์ ไว้เพื่อการทบทวน - อนุมัติ ดำเนินการต่อข้อ 11	- สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร. - SHEMR/ EnMR
11	ตอบกลับและชี้แจงข้อร้องเรียน/ ร้องขอ ดังนี้ - ผู้ร้องเรียนให้รับทราบถึงการวิเคราะห์หาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำ ตลอดจนการทำความเข้าใจในปัญหาที่เกิดขึ้น - ผู้ร้องขอ ตามที่ร้องขอและได้รับการอนุมัติตามอำนาจดำเนินการของบริษัท - หน่วยงานภายนอกให้ปฏิบัติตามระเบียบบริหารงานธุรการ ว่าด้วยเรื่องการลงนามในหนังสือภายนอก และการขอข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก ให้ดำเนินการตามอำนาจดำเนินการของบริษัท	สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร.
12	บันทึกผลการดำเนินงานตอบกลับข้อร้องเรียน/ ร้องขอ ในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน/ ร้องขอ และบันทึกรายการติดต่อสื่อสาร	สวล./ จป. วิชาชีพ/ ผชร.

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
การมีส่วนร่วมและการปรึกษาหารือ		
13	นำรายการที่ต้องนำไปปรึกษาหารือ และให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการพิจารณา ดังนี้ <u>การปรึกษาหารือ</u> 1. พิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย 2. จัดทำนโยบาย 3. การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ 4. พิจารณาวิธีการบรรลุข้อกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ 5. การจัดตั้งวัตถุประสงค์และแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 6. การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม, การวัด และประเมิน 7. การวางแผน, การจัดทำ, การนำไปปฏิบัติ และธำรงรักษาโปรแกรมการตรวจติดตาม 8. การปรับปรุงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง <u>การมีส่วนร่วม</u> 1. พิจารณากระบวนการสำหรับการมีส่วนร่วมและการปรึกษาหารือ 2. การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงและโอกาส 3. พิจารณาวิธีการควบคุมอันตรายและลดความเสี่ยง และการนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิผล 4. พิจารณาหลักสูตรการอบรมที่จำเป็นและการประเมินผลหลังการอบรม 5. พิจารณาข้อมูลที่ต้องทำการสื่อสารและวิธีการสื่อสาร 6. การสอบสวนอุบัติการณ์และสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	- จป. วิชาชีพ - ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
14	ดำเนินการมีส่วนร่วม และการปรึกษาหารือกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นๆ โดยวิธีการต่างๆ เช่น การประชุม การสื่อสารระบบอิเล็กทรอนิคส์	- จป. วิชาชีพ - ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
15	สรุปรายงานการมีส่วนร่วมและการปรึกษาหารือ แจกจ่ายให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมายทราบ พร้อมเก็บบันทึกไว้	- จป. วิชาชีพ - ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)			
ระเบียบปฏิบัติงาน (Procedure)		หมายเลขเอกสาร : BS/SE/P/SHE/ES/CO/01	
เรื่อง : การติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการปรึกษาหารือ		ฉบับที่ : B	แก้ไขครั้งที่ : 2
ผู้จัดการฝ่ายอนุมัติ	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	วัน/เดือน/ปี : 30/03/2019 หน้า : 6 of 6	

ระบบข้อเสนอแนะ		
17	ดำเนินกิจกรรมข้อเสนอแนะตามนโยบายและระเบียบด้านการบริหารงานบุคคล ที่ 1/2553 เรื่อง ระบบการสร้างสรรค์นวัตกรรม	คณะกรรมการฯ
18	สรุปผลของการสื่อสารและประชาสัมพันธ์, การรับข้อมูลข่าวสาร, การร้องเรียน/ ร้องขอ , การมีส่วนร่วมและการปรึกษาหารือ และข้อเสนอแนะต่อที่ประชุม Management Review หรือการประชุมอื่นของฝ่ายจัดการตามความจำเป็น	SHEMR/ EnMR

ตารางการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	หัวข้อที่แก้ไข	ผู้ทบทวน
1	26 มกราคม 2558	ทุกหน้า	เริ่มใช้เอกสาร	Chutima
2	30 มีนาคม 2562	หน้าที่ 5	การมีส่วนร่วมและการปรึกษาหารือ	Nisarats

JAN23,15 นายทินกร ผดุงวงศ์

BS/SE/F/SHE/ES/CO/01

Revision : A4

Issued date : 26/01/2015

แผนงานการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และด้านพลังงาน

กลุ่มเป้าหมาย	หัวข้อการสื่อสาร/ประชาสัมพันธ์	วิธีการ													หมายเหตุ

ผู้จัดทำ : _____.

( )

อนุมัติโดย : _____, SHEMR/ EnMR

( )

บันทึกข้อร้องเรียน/ ร้องขอ

JAN23,15 นายทินกร ผดุงวงศ์

BS/SE/F/SHE/ES/CO/02

Revision : A4

Issued date : 26/01/2015

Ref. No :

1. ผู้ร้องเรียน/ร้องขอ

ชื่อ : _____ หน่วยงาน : _____

วันที่ : _____ เวลา : _____

รายละเอียดข้อร้องเรียน/ร้องขอ

_____

_____

_____

ผู้บันทึก : _____ วันที่ : _____

( )

2. บันทึกการพิจารณาข้อร้องเรียน/ร้องขอด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านพลังงาน

☐ สิ่งแวดล้อม ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ☐ พลังงาน ☐ ไม่ใช่

รายละเอียดการพิจารณา :

_____

_____

☐ เป็นไปตามข้อกำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

การดำเนินการ :

_____

_____

_____

ผู้บันทึก : _____ (สวล./ จป. วิชาชีพ/ผชร.) วันที่ : _____

( )

3. การดำเนินการตอบกลับข้อร้องเรียน/ร้องขอ

รายละเอียด : _____

_____

_____

SHEMR พิจารณา : ☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

_____

_____

SHEMR./EnMR _____ วันที่ : _____

( )

4. ผลการดำเนินงาน

รายละเอียด : _____

_____

_____

_____

ผู้ดำเนินการ : _____ วันที่ : _____

( )

5. SHEMR. ทวนสอบข้อร้องเรียน/ร้องขอ ☐ ยินยอมให้ปิดข้อร้องเรียน ☐ ไม่ยินยอมให้ปิดข้อร้องเรียน

รายละเอียด : _____

_____

SHEMR./EnMR _____ วันที่ : _____

( )

บันทึกรายการติดต่อสื่อสาร

BS/SE/F/SHE/ES/CO/03
Revision : A3
Issued date : 26/01/2015

ลำดับที่	หมายเลขอ้างอิง	บันทึกการรับการสื่อสาร		ชื่อเรื่อง	ด้านที่เกี่ยวข้อง			บันทึกการส่งการสื่อสาร				วันที่ปิดข้อร้องเรียน
		วันที่รับ	ผู้ร้องเรียน/ร้องขอ		ENVI	OH&S	EnMS	วันที่ส่ง	หน่วยงาน	วิธีการสื่อสาร	ผู้ดำเนินการ	

ทะเบียนรายการแหล่งข้อมูลข่าวสารความรู้

BS/SE/F/SHE/ES/CO/04
Revision : A3
Issued date : 26/01/2015

ลำดับที่	หมายเลขอ้างอิง	บันทึกการรับข้อมูลข่าวสารความรู้			บันทึกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร			
		วันที่รับ	ชื่อแหล่งข้อมูลข่าวสาร	เรื่องที่รับ	แหล่งที่ประชาสัมพันธ์	วิธีการประชาสัมพันธ์	วันที่ประชาสัมพันธ์	ผู้ดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 1-27

เอกสารสรุปสถิติข้อร้องเรียน ประจำปี 2565-2567

บันทึกข้อร้องเรียน-ร้องขอ

ปี	ประเภท	ระบบ	จำนวน		รวม
			ร้องเรียน	ร้องขอ	
2563	จากภายในบริษัท	ISO 14001	0	0	6
		ISO 45001	0	0	
	จากภายนอกบริษัท	ISO 14001	0	0	
		ISO 45001	0	6	
2564	จากภายในบริษัท	ISO 14001	0	0	1
		ISO 45001	0	0	
	จากภายนอกบริษัท	ISO 14001	0	0	
		ISO 45001	0	1	
2565	จากภายในบริษัท	ISO 14001	0	0	0
		ISO 45001	0	0	
	จากภายนอกบริษัท	ISO 14001	0	0	
		ISO 45001	0	0	
2566	จากภายในบริษัท	ISO 14001	0	0	4
		ISO 45001	0	0	
	จากภายนอกบริษัท	ISO 14001	0	1	
		ISO 45001	0	3	
2567	จากภายในบริษัท	ISO 14001	0	0	1
		ISO 45001	0	0	
	จากภายนอกบริษัท	ISO 14001	0	0	
		ISO 45001	0	1	

เอกสารแนบที่ 1-28

เอกสารการจัดกิจกรรม Open House

โครงการ Open House



คณะนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์



นักศึกษาสาขาการจัดการโลจิสต์ติกส์มหาวิทยาลัยศิลปากร



คณะเยี่ยมชมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



คณะนักศึกษาหลักสูตรนำยุทธาศาสตร์

เอกสารแนบที่ 1-29

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โครงการ

รายงานการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัทสหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2567

วันพฤหัสบดีที่ 26 กันยายน 2567 เวลา 10.00 น.

ผู้มาประชุม

1. นายสุทิน ประเสริฐศักดิ์	นายอำเภอบางสะพาน	
2. นายเภาพงศ์ หอยทอง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
3. นายเจนวิทย์ ราชธา	วิศวกรชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
4. นายสุดใจ ชูจันทร์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	
5. นายถาวร โรจนะรัตน์	ประมงอำเภอบางสะพาน	
6. นายพิชัย โวหาร	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 1	
7. นายพงษ์ศักดิ์ ภู่งาม	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 2	
8. นายปราโมทย์ ชุ่มเชื้อ	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 3	
9. นายสมบูรณ์ เศวตวงษ์	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 4	
10. นายพุด จงบรรจบ	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 5	
11. นายสุรศักดิ์ สิงคิวินูลย์	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 6	
12. นายติ๊ด แก้วประสม	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 7	
13. นายจรินทร์ เครือแดง	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 8	
14. นางสุรางค์ แซ่ตั้ง	ผู้แทนเทศบาลกำเนิดนพคุณ	
15. นายวิเชียร เกตุงาม	ผู้แทนตำบลกำเนิดนพคุณ	
16. นายบุญธรรม ขาวปลอด	ผู้แทนตำบลพงศ์ประศาสน์	
17. นายสมหมาย ปานทอง	ผู้แทนตำบลธงชัย	
18. นายวิฑูรย์ บัวโรย	ผู้แทนกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแม่รำพึง	
19. นายนันทชัย สุขเกื้อ	ผู้แทนกลุ่มประมงพื้นบ้านทะเลชายฝั่ง	
20. นายประสิทธิ์ ภู่งาม	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง	
21. นายณรงค์ พลายน้อย	ผู้แทนตำบลกำเนิดนพคุณ	
22. นายธนาชัย บัวช่วง	ผู้แทนตำบลพงศ์ประศาสน์	
23. นางสาวสมหญิง ปานทอง	ผู้แทนตำบลธงชัย	
24. นายธนาชัย บัวช่วง	ผู้แทนตำบลพงศ์ประศาสน์	
25. นายทิพย์ รื่นเกษม	ผู้แทนเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน	
26. นายบุญทวี บุญญอารักษ์	ผู้แทนโครงการ	
27. นายสมบัติ แก้วบุดดา	ผู้แทนโครงการ	
28. นายอภิวัฒน์ ตั้งทวีมงคล	ผู้แทนโครงการ	
29. นางสาวยุวดี แสงศิลป์	ผู้แทนโครงการ	
30. นางสาวนสิตา สุวรรณหงส์	ผู้แทนโครงการ	เลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นางจินดา เพชรกำเนิด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเล (ชุมพร)	
2. นายณัฏฐ์ ดำขำ	ผู้แทนโครงการ	

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งจากท่านประธาน

ไม่มี

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2567

วาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทสหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

1. มาตรการทั่วไป

ได้ว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รอบ ม.ค. – มิ.ย. เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 ก.ค. 2567

2. แผนและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567 (ช่วงเวลาดำเนินการ)												หมายเหตุ
		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	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.
2. คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กของเตาที่ 1, 2	4 ครั้ง/ปี													S.P.S.
3. คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กของเตาที่ 3**	4 ครั้ง/ปี													S.P.S.
4. คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ราง้ำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.
5. คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรด**	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.
6. คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.
7. คุณภาพฝุ่นจากปล่องดักฝุ่น (Dust Collector)	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.
8. ระดับเสียงรอบโรงงาน	3 ครั้ง/ปี													S.P.S.
9. คุณภาพน้ำที่ระบายจากการรวมในหอหล่อเย็นน้ำหมดแล้ว	1 ครั้ง/เดือน													S.P.S.
10. คุณภาพน้ำที่ผ่านบ่อพักน้ำ 3,000 ลบ.ม. ของ Pickling Oil Plant	1 ครั้ง/เดือน													S.P.S.
11. คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบบำบัดน้ำเสีย	1 ครั้ง/เดือน													S.P.S.
12. คุณภาพน้ำผิวดิน	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.
13. คุณภาพน้ำ Observation Well	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.
14. คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน	1 ครั้ง/เดือน	โครงการระดับนี้การก่อสร้างในปี 2568												-
15. คุณภาพน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี													-
16. คุณภาพดิน	2 ครั้ง/ปี													-
17. กากของเสีย	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567 (ช่วงเวลาดำเนินการ)												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
18.1 คุณภาพอากาศในโรงงานเหล็กแผ่น	3 ครั้ง/ปี													S.P.S.
18.2 คุณภาพอากาศใน Pickling Oil Plant	3 ครั้ง/ปี													S.P.S.
18.3 ความร้อนในสถานประกอบการ	3 ครั้ง/ปี													S.P.S.
18.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3 ครั้ง/ปี													S.P.S.
18.5 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้าง	1 ครั้ง/ปี													S.P.S.
18.6 การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และความสามารถในการได้ยินให้แก่นงาน	1 ครั้ง/ปี													-
18.7 บันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	ตลอดการดำเนินการ													-
19. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1 ครั้ง/ปี													S.P.S.
20. การจัดทำรายงาน	2 ครั้ง/ปี													S.P.S.

หมายเหตุ : ** คือ ในช่วงเดือนมกราคม มิถุนายน 2567 ไม่ได้ทำการผลิต จึงไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

: แผนการดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนด (Measure Plan)

: การดำเนินการของโครงการ (Actual)

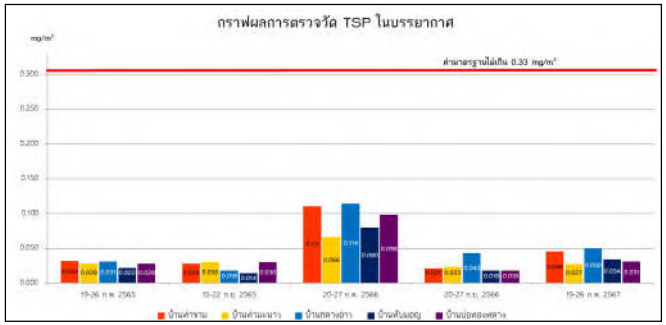
3. คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA

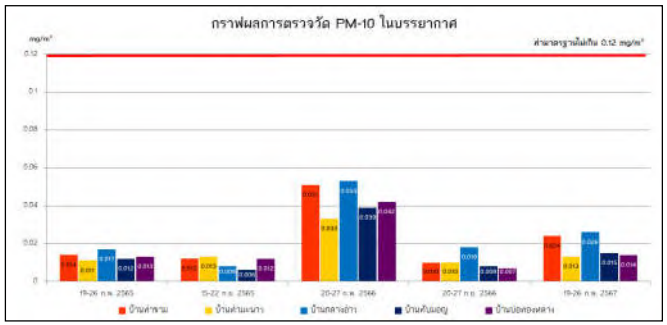
3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตามมาตรการ EIA)

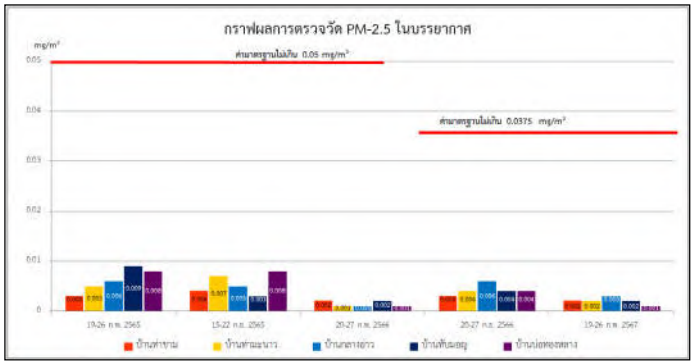
ตรวจวัดช่วงวันที่ 19-26 กุมภาพันธ์ 2567

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกสถานี
1.บ้านท่าขาม 2.บ้านท่ามะนาว 3.บ้านกลางอ่าว 4.บ้านทับมอญ 5.บ้านบ่อทองหลาง	TSP PM-10 PM-2.5 SO_2 NO_2 HCl



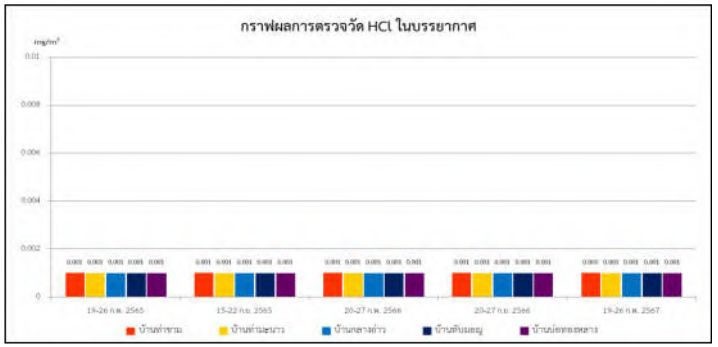










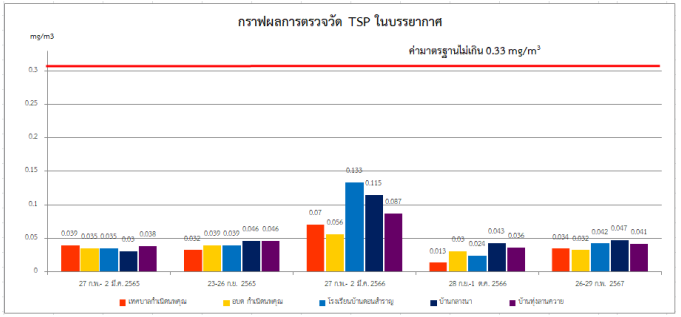


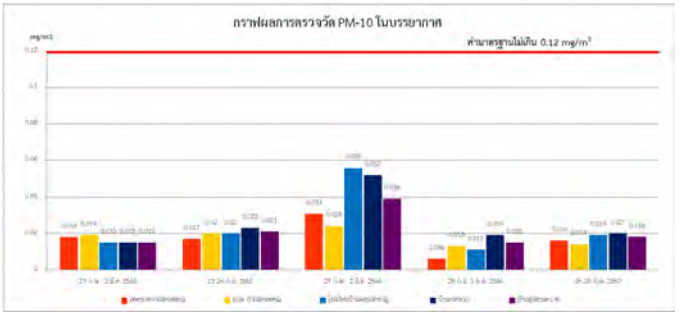
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (นอกมาตรการ EIA)

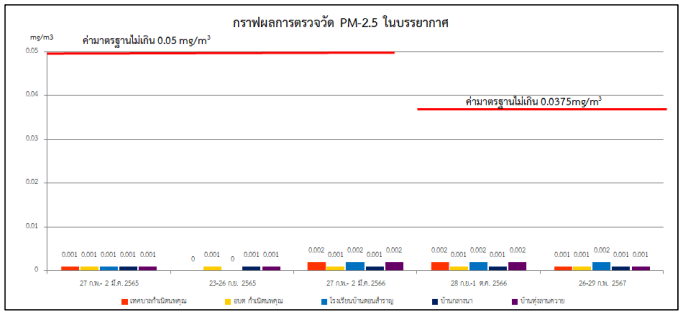
สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกสถานี
1.เทศบาลกำเนิดนพคุณ 2.อบต. กำเนิดนพคุณ 3.โรงเรียนบ้านดอนสำราญ 4.บ้านกลางนา 5.หมู่ 7 แม่รำพึง (บ้านทุ่งลานควาย)	TSP PM-10 PM-2.5 SO_2 NO_2 HCl



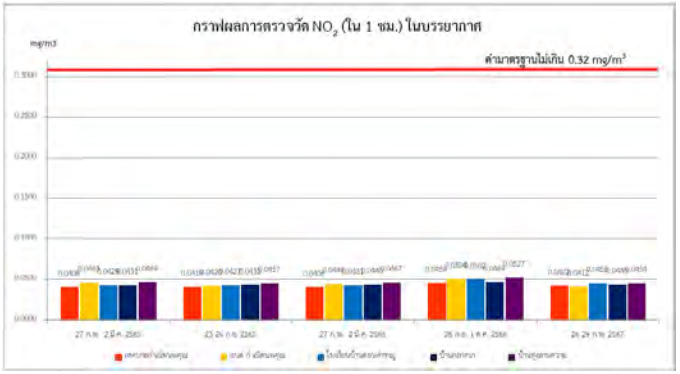
ตรวจวัดช่วงวันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2567

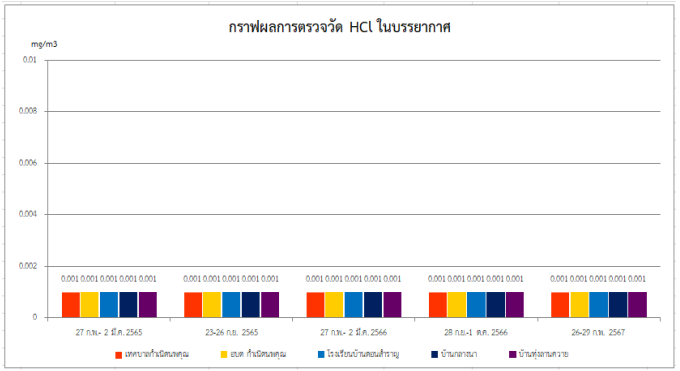












ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

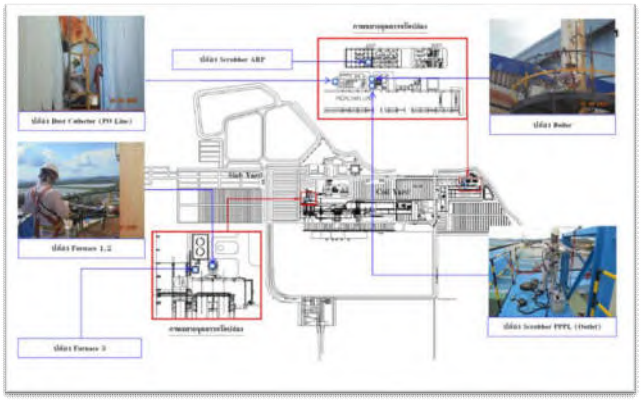
ค่ามาตรฐาน PM 2.5 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

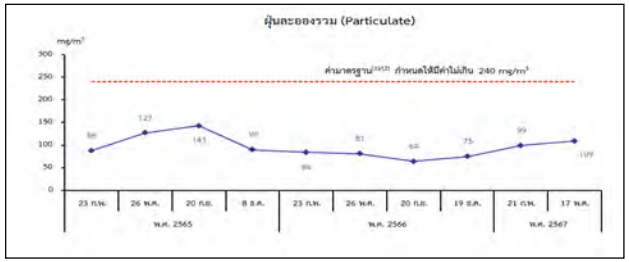
ค่ามาตรฐาน SO2 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไอออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

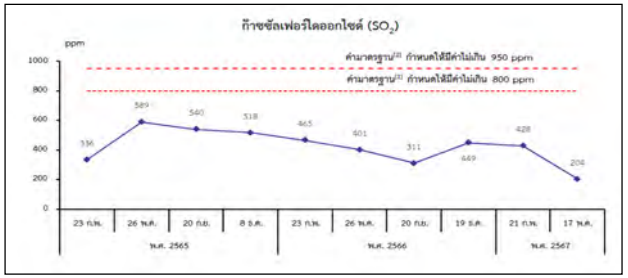
3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

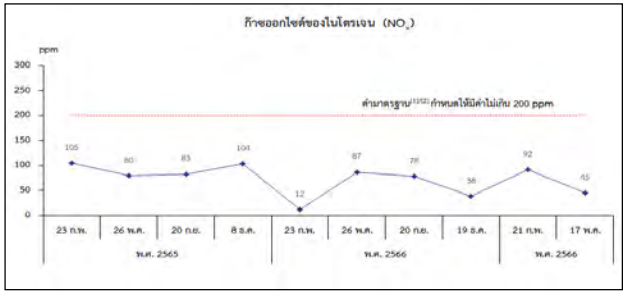


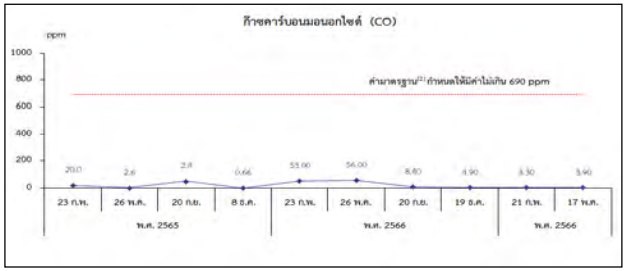
- ปล่องเตาเผาเหล็ก 1,2







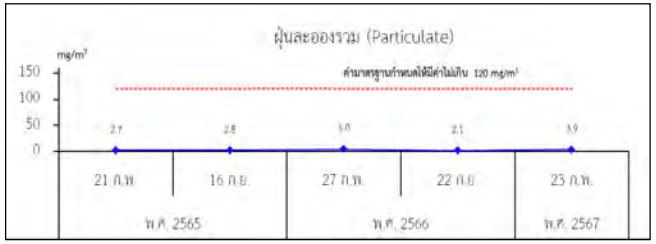




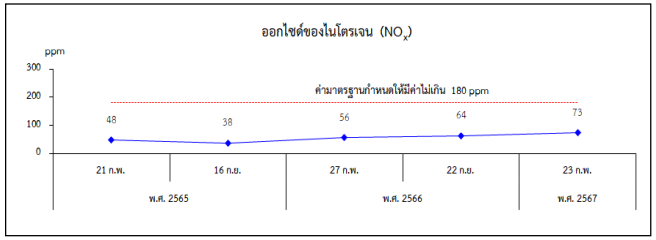
ค่ามาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544

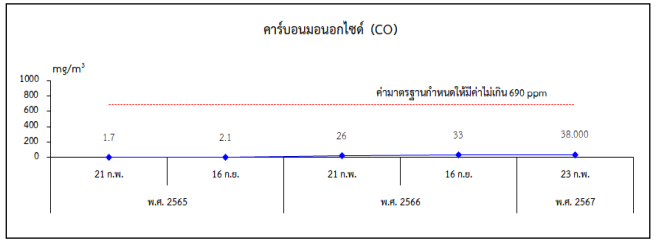
ค่ามาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

- ปล่อง Boiler



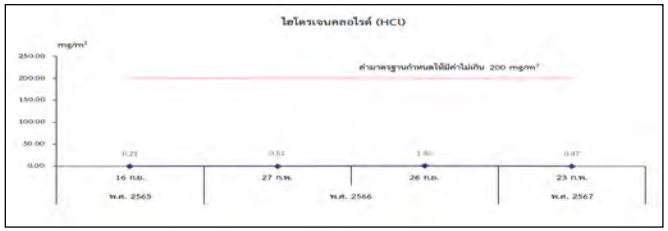






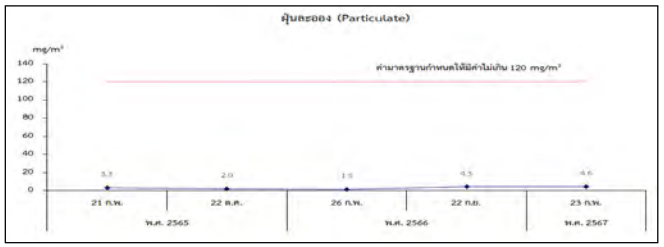
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

- ปล่อง Scrubber



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

- ปล่อง Dust collector



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ความเห็นในที่ประชุม

ประธาน : ในการนำเสนอขอให้บอกค่ามาตรฐานด้วย

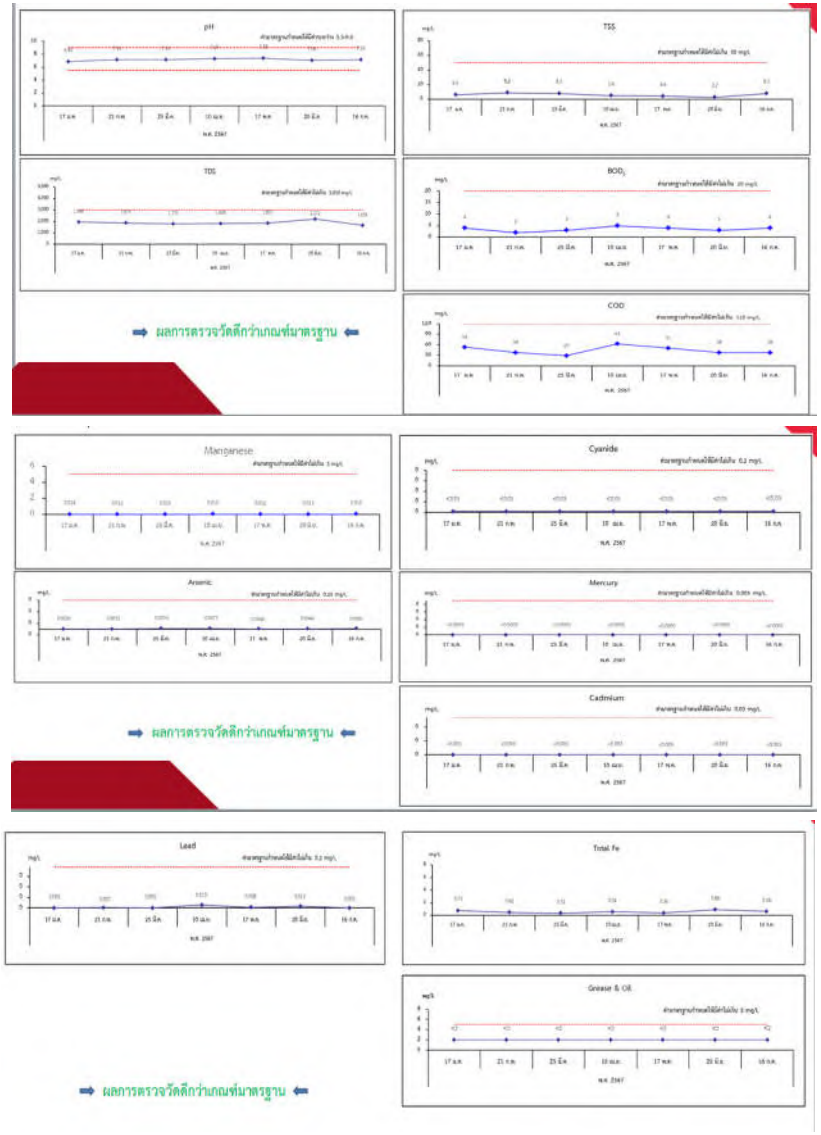
คุณสุรศักดิ์ : ครั้งถัดไป ขอรูปปล่องที่ตรวจวัดด้วย เพื่อดูตำแหน่ง

คุณเภาพงศ์ : กราฟที่นำเสนอเล็ก ทำให้เห็นไม่ชัด ขอให้นำเสนอทีละหัวข้อ และครั้งถัดไปให้นำเสนอตารางมาตรการทุกข้อ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

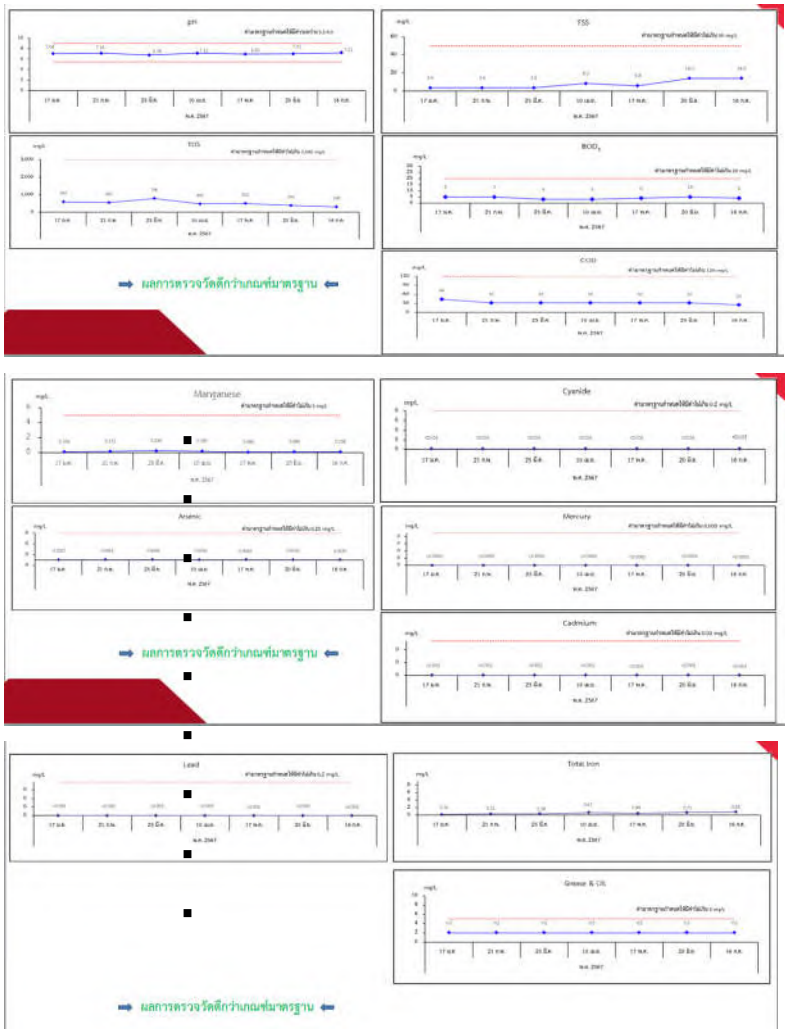
มติที่ประชุม : ปรับรูปแบบการนำเสนอโดย เสนอการปฏิบัติตามมาตรการ EIA

3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์ใหม่

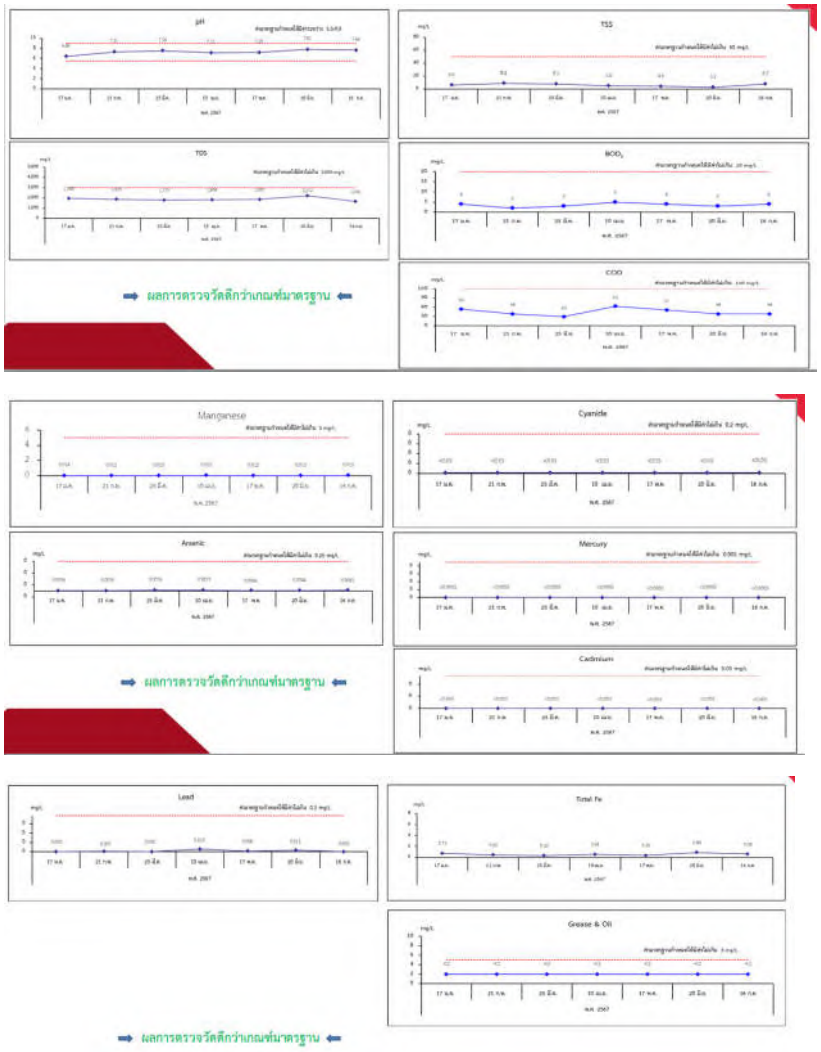
- ระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารสำนักงาน



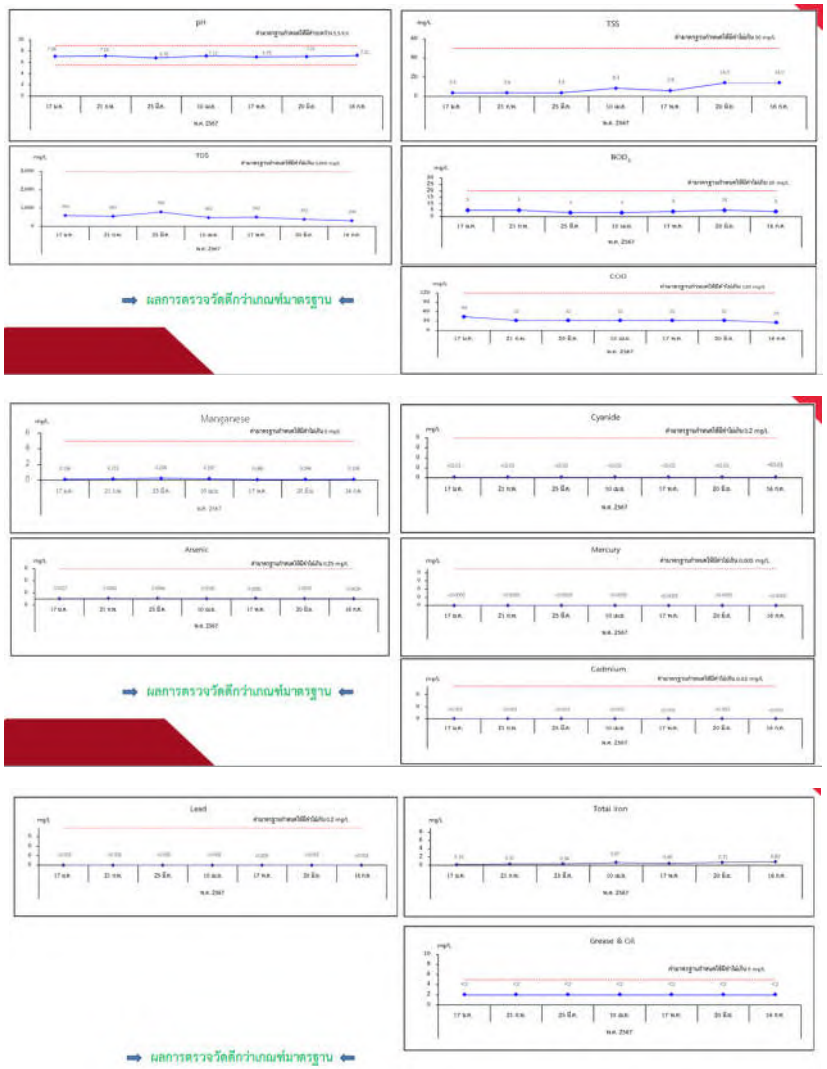
- ระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงาน



- ระบบบำบัดน้ำเสียที่ Pickling Oil Plant



- น้ำ Blowdown จากระบบ HSM



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

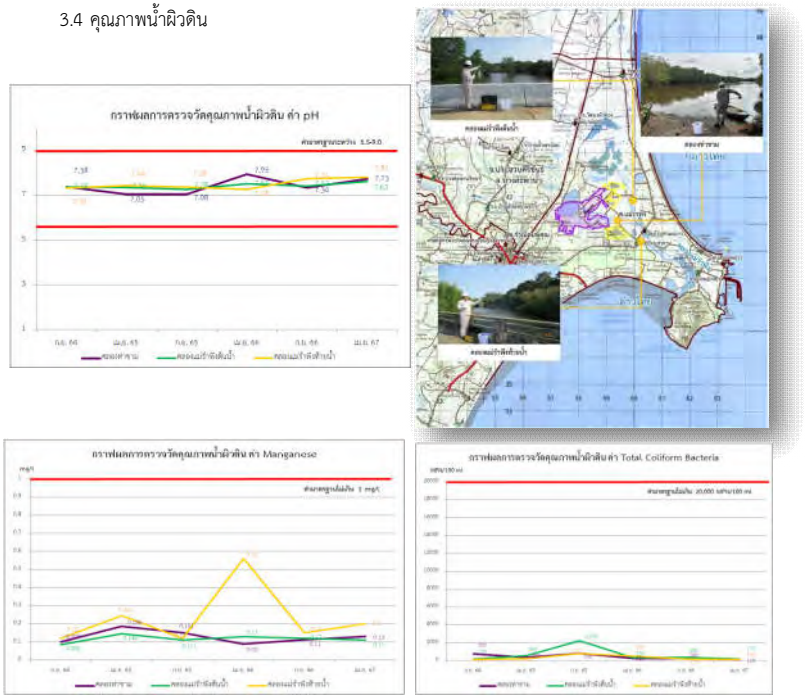
ความเห็นในที่ประชุม

คุณวิฑูรย์ : ในเรื่องที่มี แมงกานีส ในรางสาธารณะ มีการติดตามอย่างไร

คุณสุรศักดิ์ : สำหรับเรื่อง แมงกานีส ซึ่งโรงงานไม่ได้มีการใช้งาน และคราบแดงที่พบตามคูน้ำตอนน้ำแห้ง ไม่ได้มีแค่บริเวณโรงงาน ทางบ้านกลางนาซึ่งอยู่เหนือโรงงาน ก็พบลักษณะแบบนี้ ซึ่งทางโรงงานจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึงว่ามันเกิดขึ้นตามธรรมชาติไม่ได้เกิดจากโรงงาน

มติที่ประชุม : ประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมให้ทั่วถึง

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

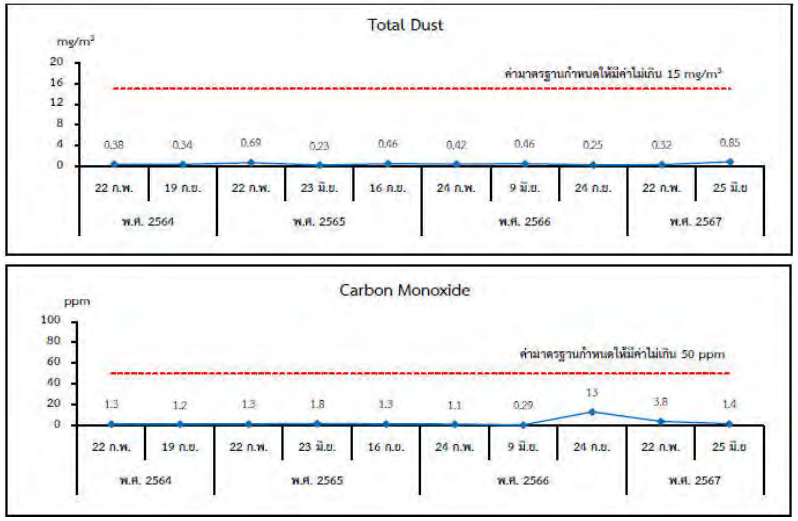
ความเห็นในที่ประชุม

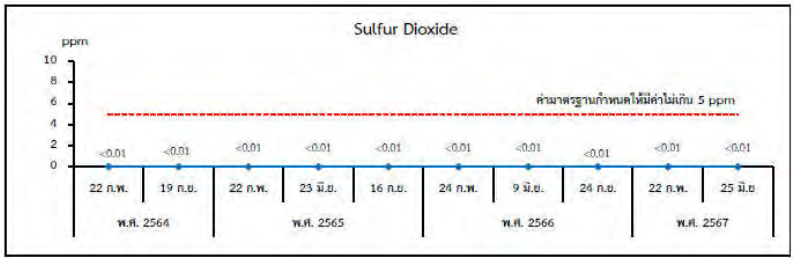
คุณเภาพงศ์ : จากรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ EIA มีงานวิจัย เรื่องการศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพาน ซึ่งได้ศึกษาลุ่มน้ำทั้งหมดในบางสะพาน และได้พยากรณ์น้ำในอนาคตไว้ด้วย ขอให้พิจารณาสามารถให้ข้อมูลกับอำเภอ และ อบต. ได้หรือไม่ เพื่อให้ภาคประชาชนได้เตรียมตัว วางแผน ในการใช้น้ำ ซึ่งทำไว้ดีแล้วอยากให้เผยแพร่เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

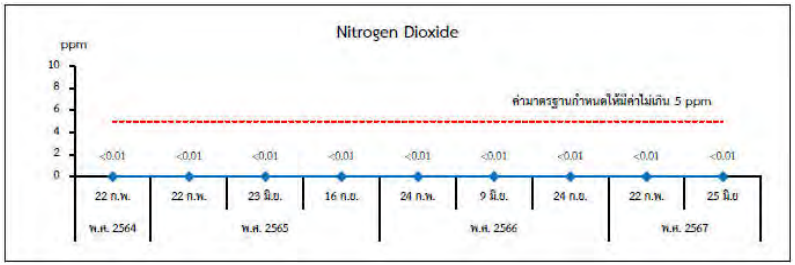
คุณวิฑูรย์ : เรื่องการจัดการน้ำ ในฐานะกรรมการลุ่มน้ำ ได้มีการศึกษาทั้งคลองสาขา ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้ศึกษาและทำการประเมินไว้ น่าจะนำไปใช้ประโยชน์ได้

มติที่ประชุม : ให้พิจารณาการประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายงานการศึกษาปริมาณน้ำมนคลองบางสะพาน

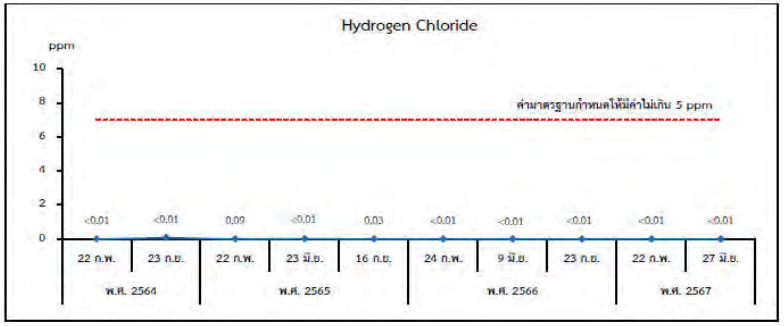
3.5 คุณภาพอากาศในโรงรีดเหล็กแผ่น





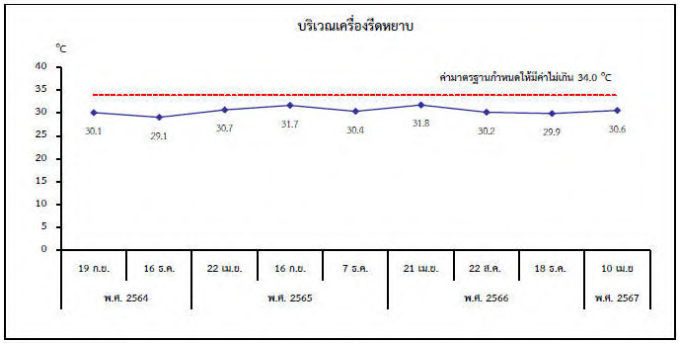


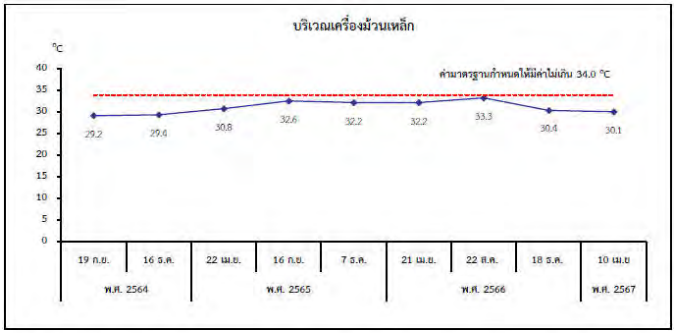
3.5 คุณภาพอากาศใน **Pickling Oil Plant**



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

3.6 ความร้อนในสถานประกอบการ





ค่ามาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน[2] : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

3.7 ระดับเสียงรอบโรงงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						
		L_{eq} 5 min	L_{eq} 8 hr	L_{eq} 24 hr	L_{dn}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงรบกวน
1. บริเวณทางเข้าโรงงาน (0559079 E, 1240668 N)	21-22/02/67	42.2-59.3	53.4	53.7	57.7	94.4	41.3-55.6	5.6/5.9
	24-25/06/67	43.5-60.0	55.9	54.0	57.5	88.3	41.6-58.1	1.9/7.4
2. บริเวณทางเข้าอาคารโรงงาน (Plant) (0558569 E, 1240747 N)	21-22/02/67	44.3-58.9	52.0	52.6	56.8	97.5	40.4-53.3	5.3/8.8
	24-25/06/67	43.7-58.2	53.7	52.1	56.6	94.5	41.9-53.3	4.0/7.7
3. บริเวณ Slab Yard (0557686 E, 1240457 N)	21-22/02/67	45.1-57.5	51.9	52.2	57.8	99.4	42.2-52.2	8.6/5.1
	24-25/06/67	46.0-59.1	54.5	53.5	58.5	89.4	46.0-54.6	6.2/8.1
4. บริเวณริมรั้วข้างอาคารจัดเก็บขยะ (0558450 E, 1241472 N)	21-22/02/67	52.2-60.0	53.1	53.2	58.6	92.2	49.8-57.4	5.4/6.7
	24-25/06/67	50.7-60.0	56.7	55.7	61.2	86.8	48.0-56.8	6.9/7.9
5. บริเวณ Coil Yard (0558817 E, 1241653 N)	21-22/02/67	52.6-59.8	56.6	56.7	62.4	95.8	52.4-56.8	11.7/2.3
	24-25/06/67	48.5-60.0	56.5	55.8	60.8	99.9	46.5-57.5	(*)
6. บริเวณทางเข้า TCS (0559282 E, 1241494 N)	21-22/02/67	43.8-58.9	52.8	53.1	57.4	86.2	42.2-55.6	9.3/1.8
	24-25/06/67	47.1-58.5	53.8	53.0	58.1	92.1	42.7-56.5	7.2/4.9
7. บริเวณถนนไป TCS (0559177 E, 1240990 N)	21-22/02/67	42.2-58.3	51.8	52.1	56.3	98.7	41.5-54.6	5.4/6.7
	24-25/06/67	43.2-58.4	53.3	51.3	55.3	88.3	40.0-55.1	7.3/4.5
ค่ามาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 70.0[1]	-	ไม่เกิน 115.0[2]	-	ไม่เกิน 10.0[1][2]

ค่ามาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ค่ามาตรฐาน [2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

หมายเหตุ : (*) คือ ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

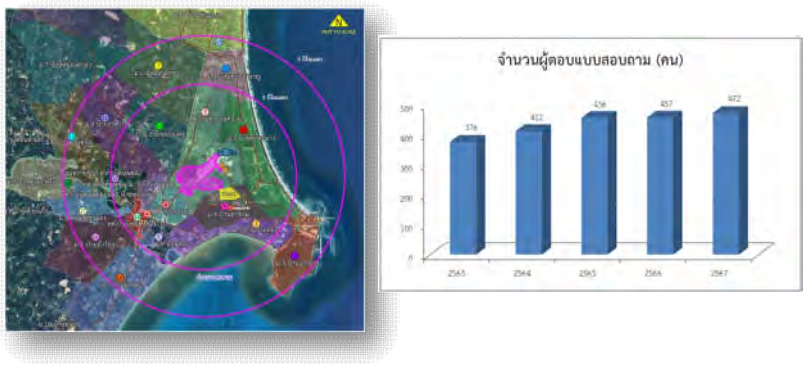
ความเห็นในที่ประชุม

คุณวิฑูรย์ : จากที่เคยแจ้งเรื่องเสียงจากกิจกรรมเหล็กเส้น ที่มีเสียงดังจากเหล้กเส้นหล่น ตอนนี้มีการปรับปรุงและดีขึ้นแล้ว แต่ยังคงมีปัญหาจากเสียงแตรรถขนส่ง อยากให้ช่วยควบคุมเรื่องเสียงแตร และบริเวณโค้ง 2 จุด คือโค้งสาคู และโค้ง บ.ว. อยากให้เส้นจราจรเป็นขาวแดง ถ้ามีรถจอดตอนกลางคืน จะลำบาก

มติที่ประชุม : เรื่องรถขนส่งจะนำเรียนในการประชุมคณะกรรมการ คปข. เพื่อเน้นย้ำและเข้มงวดต่อไป

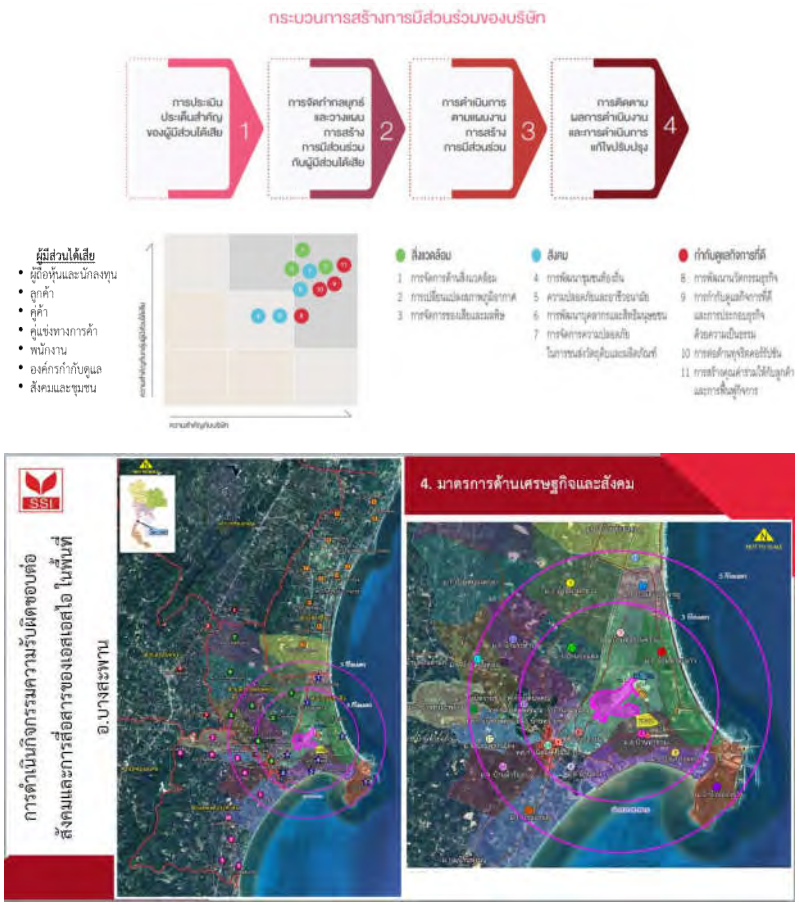
4 มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม

4.1 การสำรวจความความคิด ความพึงพอใจ ของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร



4.2 รายงานการพัฒนาที่ยั่งยืนของเอสเอสไอ





กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมในพื้นที่บางสะพานและการสื่อสารท้องถิ่น

ด้านเศรษฐกิจ





1. **โครงการธนาคารชุมชน**
   - ดำเนินการจัดตั้งธนาคารชุมชน จำนวน 18 แห่ง ในพื้นที่ 4 ตำบล รอบโรงงาน
   - กองทุนรวมทั้งสิ้น 60,072,549 บาท สมาชิกร่วมโครงการได้รับประโยชน์ รวม 3,419 ราย
   - คนในชุมชนทำหน้าที่บริหารจัดการธนาคารชุมชนของตนเองแบบมีส่วนร่วม

2. **โครงการสนับสนุนสินค้าและบริการในพื้นที่อำเภอบางสะพาน**
   - จัดซื้อสินค้าและบริการจากชุมชน ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 330,932,139.21 บาท จากเป้าหมายที่ตั้งไว้ 260 ล้านบาท
   - สร้างผลประโยชน์ให้กับธุรกิจ วิสาหกิจชุมชน และกลุ่มอาชีพต่างๆในชุมชนบางสะพาน มากกว่า 150 ราย







3. **โครงการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์**
   - สนับสนุนวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ 3 แห่งในพื้นที่อำเภอบางสะพาน เน้นการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
   - ท่องเที่ยวบ้านทางสาย บ้านพักโฮมเตย์ จำนวน 18 หลัง มีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 35,000 บาท ผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทะเล รายได้ 20,000 บาท/เดือน ร้านค้าของที่ระลึกให้กับนักท่องเที่ยว รายได้ 15,000 บาท/เดือน
   - ท่องเที่ยวบ้านม้าร้อง บ้านพักโฮมเตย์ 15 หลัง มีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 15,000 บาท ร้านค้าชุมชน ยอดจำหน่ายเฉลี่ย 8,000– 10,000 บาท/วัน
   - ท่องเที่ยวบ้านฝ่ายท่า กิจกรรมพายเรือคายักบริการนักท่องเที่ยว โดยเยาวชนในหมู่บ้าน 10 คน มีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 3,000 บาท/คน
   - เกิดกลุ่มผ้ามัดย้อมจากธรรมชาติ 3 กลุ่ม โดยได้รับพัฒนาศักยภาพจากบริษัทฯ มีรายได้ มากกว่า 10,000 บาท/กลุ่ม

ด้านเศรษฐกิจ: การดำเนินงานโครงการธนาคารชุมชน (30 มิถุนายน 2567)

ลำดับที่	รายชื่อธนาคารชุมชน	สถานะของธนาคาร		
		จำนวนสมาชิก	กองทุนสะสมทั้งหมด	เงินสมทบของสหวิริยา
	ตำบลแม่รำพึง			
1	1. ธนาคารชุมชนบ้านกลางนา	177	4,585,200	160,000
2	2. ธนาคารชุมชนบ้านทุ่งลานควาย	153	3,054,494	180,000
3	3. ธนาคารชุมชนบ้านท่าระนาว	167	191,220	300,000
4	4. ธนาคารชุมชนบ้านท่าขาม	157	1,695,100	260,000
	ตำบลกำเนิดพลุดุน			
5	1. ธนาคารชุมชนบ้านดอนทอง	164	2,633,741	260,000
6	2. ธนาคารชุมชนบ้านป่อแดง	54	1,287,912	260,000
7	3. ธนาคารชุมชนบ้านหนองตาจ่า	61	1,769,930	265,000
8	4. ธนาคารชุมชนสวนจิตร	229	3,716,069	260,000
9	5. ธนาคารชุมชนตลาด	25	328,566	100,000
	ตำบลพงศ์ประศาสน์			
10	1. ธนาคารชุมชนบ้านม้าร้อง	375	12,615,868	260,000
11	2. ธนาคารชุมชนบ้านฝ่ายท่า	325	12,003,606	260,000
12	3. ธนาคารชุมชนบ้านชะม่วง	235	5,849,726	260,000
13	4. ธนาคารชุมชนบ้านหลักเมือง	202	3,494,782	260,000
14	5. ธนาคารชุมชนบ้านทุ่งนุน	226	5,674,355	260,000
	ตำบลธงชัย			
15	1. ธนาคารชุมชนบ้านหนองระแวง	74	1,046,640	260,000
16	2. ธนาคารชุมชนบ้านทางสาย	321	3,968,141	260,000
17	3. ธนาคารชุมชนชัยมงคล	266	1,855,734	260,000
18	4. ธนาคารชุมชนบ้านดอนสูง	286	2,455,077	260,000
	รวม	**3,497**	**68,226,161**	**4,385,000**







4. **โครงการศูนย์ขยายโอกาสทางธุรกิจ (ตลาดนัดโรงงาน)**

- จัดตลาดนัดโรงงาน ปีละ 6 ครั้ง
- กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน และวิสาหกิจชุมชน เข้าร่วมจำหน่ายสินค้า ทั้งหมด 32 กลุ่ม
- สร้างรายได้จากการจำหน่ายสินค้ารวม 219,742 บาท
- พนักงานในโรงงานมากกว่า 900 คน ให้การสนับสนุนสินค้าชุมชน กระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่

ด้านสังคม





1. **โครงการทวิภาคีพัฒนาบุคลากรเข้าสู่อุตสาหกรรมเหล็ก**

- นักศึกษาจากวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน จาก 4 สาขาวิชา คือ สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขาช่างยนต์ สาขาช่างกลโรงงาน และ สาขาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการของกลุ่มเหล็กสหวิริยา
- ดำเนินการมาแล้ว 15 รุ่น จำนวน 790 คน โดย 221 คน ได้ร่วมงานกับบริษัทฯ

2. **โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน**

- ทุนการศึกษาทั่วไป ได้แก่ ทุนการศึกษาระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษา จำนวน 232 ทุน มูลค่า 262,500 บาท ทุนการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 6 ทุน มูลค่า 15,000 บาท ทุนการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 4 ทุน มูลค่า 20,000 บาท
- "ทุนนี้...เพื่อน้อง"พนักงานบริษัทสหวิริยา ร่วมสมทบเพิ่มเติมจากส่วนของบริษัท จำนวน 82 ทุน มูลค่า 105,500 บาท
- "ทุนเหล็กสร้างคนเก่งบางสะพาน" จำนวน 1 ทุน มูลค่า 400,000 บาท (ตลอดหลักสูตร) ผู้รับทุนจะมีโอกาสกลับเข้ามาร่วมปฏิบัติงานกับสหวิริยาเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 4 ปี



ด้านสิ่งแวดล้อม







1. **โครงการพัฒนาเครือข่ายประมงพื้นบ้านอำเภอบางสะพาน**

<u>ด้านการมีส่วนร่วมสร้างความสมบูรณ์ระบบนิเวศน์ชายฝั่ง</u>

- วางทั้งกอสร้างบ้านให้สัตว์น้ำ จำนวน 33 จุด ตลอดแนวชายฝั่งอ่าวไทยพื้นที่บางสะพาน 35 กิโลเมตร
- ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ 8 ล้านตัว

<u>ด้านการต่อยอดการตลาดและโอกาสทางธุรกิจ</u>

- จัดอบรมเรื่องการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากการทำประมงแกวิสาหกิจชุมชนประมงและการท่องเที่ยวบางสะพาน 30 ราย
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าประมงในพื้นที่ มากกว่า 20%

<u>ด้านพัฒนาและเสริมสร้างความรู้</u>

- จัดกิจกรรม "ยุวประมง รักษ์สัตว์น้ำ" นักเรียน 60 คน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในท้องถิ่น การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ และระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง
- ได้มีการบรรจุกิจกรรมดังกล่าวลงในรายวิชาหลักสูตรท้องถิ่นของโรงเรียนทั้ง 6 แห่ง

<u>ด้านเชื่อมโยงเครือข่าย</u>

- ประชุมสามัญประจำปีเครือข่ายประมงบางสะพาน จากผู้แทน 14 กลุ่ม
- บูรณาการแผนงานการพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานประมงอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเครือข่าย

การสื่อสารโครงการขยายโรงงานเหล็กแผ่นรีดร้อน

เวที: การประชุมของหมู่บ้าน ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ
ประเด็น:
1. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566
2. ประชาสัมพันธ์การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็นชุมชน

1. การสื่อสารโครงการอย่างต่อเนื่อง
2. การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ควรแจ้งความคืบหน้าให้ชุมชนทราบเป็นระยะ หากได้ผลการตรวจสอบที่ชัดเจน ขอให้แจ้งชุมชนทันที
3. การดำเนินโครงการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ตามมาตรการ ควรมีการกระจายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่รอบโครงการ

การสื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มเหล็กสหวิริยา

เวที:การประชุมประจำเดือนของหมู่บ้าน
ประเด็น:
1. ผลการดำเนินงานและแผนงานการจัดกิจกรรมด้านความยั่งยืน
2. ประชาสัมพันธ์เข้าร่วมงานสานสัมพันธ์เครือข่ายร่วมพัฒนาชุมชนบางสะพาน กลุ่มเหล็กสหวิริยา ปี พ.ศ. 2567
3. ประชาสัมพันธ์แนวทางการดำเนินโครงการกลุ่มเหล็กสหวิริยาทำความดีเพื่อสังคม หรือกิจกรรมอาสาในพื้นที่

ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็นชุมชน

1. สื่อสาร ผลการดำเนินงานของกลุ่มเหล็กสหวิริยาอย่างต่อเนื่อง
2. การสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนในพื้นที่ ให้ทั่วถึงต่อเนื่อง โดยเน้นกิจกรรมด้านการศึกษา และสิ่งแวดล้อม
3. การประสานแผนงาน CSR ร่วมกับชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่เพื่อให้การดำเนินงานเกิดประสิทธิผลสูงสุดและแนวทางรับคนในพื้นที่ทำงานในกลุ่มบริษัทฯ ที่เหมาะสม

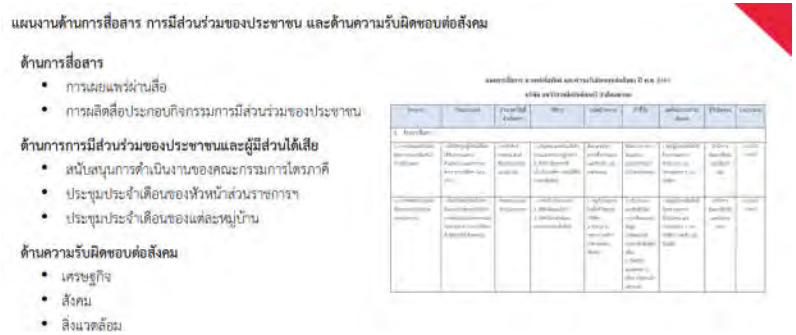
การสื่อสารสื่อสารโครงการพิเศษ: โครงการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีและชุบสี (EIA_Shield Project)

เวที: การประชุมของหมู่บ้าน ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ
ประเด็น: 1. รายงานสถานการณ์โครงการในปัจจุบัน (ซึ่งอยู่ระหว่าง การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อเสนอ สผ.)
2. สื่อสารแผนการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน (household socio-economic survey) เพิ่มเติมในช่วงระหว่างวันที่ 7-11 มีนาคม 67 ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร

ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็นชุมชน

1. การสื่อสารโครงการอย่างต่อเนื่อง เน้นความเข้าใจที่ ถูกต้องของชุมชน
2. ขอให้นำผลการสำรวจฯ แจ้งให้กับชุมชนได้รับทราบ
3. การดูแลชุมชนรอบโครงการ ควรมีมาตรการที่ชัดเจน ทำต่อเนื่อง และให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในกระบวนการ





ความเห็นในที่ประชุม

คุณเภาพงศ์ : จากที่ดูแผนการสื่อสาร การมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านความรับผิดชอบต่อสังคม มีการพัฒนา สินค้า OTOP กลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่ม คือ บ้านทางสาย บ้านฝายท่า และบ้านม้าร้อง อยากให้เพิ่มเติมของแม่รำพึงด้วย

จากที่ดู CSR จะมุ่งเน้นกลุ่มอาชีพ นักเรียน แต่ยังมีกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส หากิจกรรม CSR ที่ตอบโจทย์ 3 กลุ่มนี้ด้วยและให้สอดคล้องกับ อบต. ด้วย

มติที่ประชุม : ให้พิจารณากิจกรรมที่เหมาะสมตามคำแนะนำ และการพัฒนาสินค้า OTOP ของแม่รำพึงด้วย

วาระที่ 5 วาระอื่น ๆ

คุณสุรศักดิ์ : ช่วงฤดูฝน อยากให้เตรียมความพร้อมในเรื่องของน้ำท่วม ดูแลพื้นที่รอบโรงงาน ที่เป็นพื้นที่รกร้าง ดูแลวัชพืชต่าง ๆ ไม่ให้ขวางทางน้ำ และช่วงฤดูหนาวจะมีลมแรง ทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายไปไกล ฝากโรงงาน และขนส่งช่วยดูแลเรื่องฝุ่นละอองด้วย

คุณถาวร : ช่วงฤดูฝน ให้ดูแลน้ำรอบโรงงาน อย่าให้มีการรั่วไหล และการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำอยากให้ช่วยเก็บน้ำสัตว์น้ำเศรษฐกิจ เช่น ปลาทูลัง ปลาอินทรีย์ ปลาโอ กุ้ง เคย หอยฝาเดียว หอย 2 ฝา เพื่อเป็นดัชนีความสมบูรณ์ของแหล่งน้ำบางสะพานได้

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ และให้พิจารณาการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นางสาวนสิตา สุวรรณหงส์)

ผู้บันทึกการประชุม

ลงชื่อ.....ประธาน

(นายสุทิน ประเสริฐศักดิ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัทสหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2567 วันพฤหัสบดีที่ 26 กันยายน 2567 เวลา 10.00 น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	นายสุทิน ประเสริฐศักดิ์	นายอำเภอบางสะพาน	
2	นายเกาพงศ์ หอยทอง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
3	นายเจนวิทย์ ราชธา	วิศวกรชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
4	นางจินดา เพชรกำเนิด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเล (ชุมพร)	
5	นายสุดใจ ชูจันทร์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	
6	นายถาวร โรจนะรัตน์	ประมงอำเภอบางสะพาน	
7	นายสมหมาย อ้นทอง	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 1	
8	นายพงษ์ศักดิ์ ภู่งาม	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 2	
9	นายปราโมทย์ ชุ่มเชื้อ	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 3	
10	นายสมบูรณ์ เศวตวงษ์	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 4	
11	นายพุด จงบรรจบ	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 5	
12	นายสุรศักดิ์ สิงคิวินูลย์	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 6	
13	นายตี๊ด แก้วประสม	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 7	
14	นายจรินทร์ เครือแดง	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง หมู่ที่ 8	
15	นางสุรางค์ แซ่ตั้ง	ผู้แทนเทศบาลกำเนิดนพคุณ	
16	นายวิเชียร เกตุงาม	ผู้แทนตำบลกำเนิดนพคุณ	
17	นายบุญธรรม ขาวปลอด	ผู้แทนตำบลพงศ์ประศาสน์	
18	นายสมหมาย ปานทอง	ผู้แทนตำบลธงชัย	
19	นายวิชูรย์ บัวโรย	ผู้แทนกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแม่รำพึง	
20	นายนันทชัย สุขเกื้อ	ผู้แทนกลุ่มประมงพื้นบ้านทะเลชายฝั่ง	
21	นายประสิทธิ์ ภู่งาม	ผู้แทนตำบลแม่รำพึง	
22	นายณรงค์ พลายน้อย	ผู้แทนตำบลกำเนิดนพคุณ	
23	นายธนาชัย บัวช่วง	ผู้แทนตำบลพงศ์ประศาสน์	
24	นางสาวสมหญิง ปานทอง	ผู้แทนตำบลธงชัย	
25	นายทิพย์ รื่นเกษม	ผู้แทนเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน	

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัทสหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2567 วันพฤหัสบดีที่ 26 กันยายน 2567 เวลา 10.00 น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
26	.นายบุญทวี บุญญอารักษ์	ผู้แทนโครงการ	
27	นายสมบัติ แก้วบุดดา	ผู้แทนโครงการ	
28	นายอภิวัฒน์ ตั้งทวีมงคล	ผู้แทนโครงการ	
29	นายณัฏฐ์ ตำขำ	ผู้แทนโครงการ	-
30	นางสาวยุวดี แสงศิลป์	ผู้แทนโครงการ	
31	นางสาวนสิตา สุวรรณหงส์	ผู้แทนโครงการ	

เอกสารแนบที่ 1-30

เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ (ก.ค.-ธ.ค. 67)

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ 7 ตำบลแม่ร่ำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 (032) 691-403

ส่วนของพนักงาน

การตรวจสุขภาพ

☑ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน)

○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ /แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

ชื่อ-นามสกุล [illegible]

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ 72851

ชื่อหน่วยบริการตรวจสุขภาพ รพ บางสะพาน เลขทะเบียนหน่วยบริการ 11317

ตั้งอยู่ที่ 94 หมู่ 5 ซอย ถนน เพชรเกษม - ชายทะเล

ตำบล (แขวง) [illegible] อำเภอบางสะพาน จังหวัด ประจวบฯ รหัสไปรษณีย์ 77140

โทรศัพท์ 032691133

ได้ทำการตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว [redacted] เพศ ชาย อายุ 21

1.ข้อมูลสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก 59 กิโลกรัม ความสูง 175 เซนติเมตร ชีพจร 106 ครั้งต่อนาที

ดัชนีมวลกาย 19.265 กิโลกรัม/ตารางเมตร ความดันโลหิตสูง 136/69 มิลลิเมตรปรอท

1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination				กรณีผิดปกติ โปรดระบุรายละเอียดที่ผิดปกติ
	- ร่างกายทั่วไป	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- สภาพผิวหนัง	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ระบบหู คอ จมูก ฟัน	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ปอดและทางเดินหายใจ	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ความดันโลหิต	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	หัวใจและระบบหมุนเวียนโลหิต	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- กระดูกและกล้ามเนื้อ	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ระบบประสาท	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
2	การตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี	☑ (ไม่พบเชื้อ)			☐ (พบเชื้อ)
3	สารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีนและอนุพันธ์	☑ (ไม่พบสารเสพติด)			☐ (พบสารเสพติด).....
4	เอกซเรย์ปอด : Chest X-ray	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
5	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
6	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
7	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด: CBC	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- กลุ่มเลือด A				
	- จำนวนเม็ดเลือดขาว WBC 6300 Cell / c.u.mm.		จำนวนเม็ดเลือดแดง RBC 5570000 Cell / c.u.mm.		
	- ความเข้มข้นของเลือด Hb 15.5 gm %		Hct 48 gm %		
		☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....	

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (เอกสารแนบ)

ความเห็นแพทย์

☑ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

☐ เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....

คำแนะนำเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ [illegible] แพทย์ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ กรุณาประทับตราสำคัญสถานพยาบาลทุกครั้ง

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED
โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ 7 ตำบลแม่ร่ำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 (032) 691-403

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน — ส่วนของบริษัท

การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง										
2.1	สมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีวอนามัย ☐ ไม่เร่งด่วน ☑ สายตาแหลมคม									
	- การมองสี	☑ ปกติ	☐							
	- การมองเห็นระยะไกล	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- การมองเห็นระยะใกล้	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- การเห็นภาพสามมิติ	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- ตาบอดสี	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- ลานสายตา	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีวอนามัย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....									
2.2	สมรรถภาพการได้ยิน	หูขวา	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด.....					
	(โปรดระบุข้อมูลให้ครบถ้วน)	หูซ้าย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด.....					

	ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่เสียงสูง (Hz)			
ระดับความดังเสียง	500	1000	2000	3000	Avg.	4000	6000	Avg.	8000
O หูขวา (dB)	15	15	15	10	13.75	10	10	10	5
X หูซ้าย (dB)	20	20	15	15	17.5	20	15	17.5	10

2.3 สมรรถภาพการทำงานของปอด

ค่าต่างๆ	Predicted
FEV_1	3.92
FEV1/FVC	88.33
FVC	4.43

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....

	การตรวจวิเคราะห์ในเลือด	ค่าที่ตรวจวัดได้	ผลการตรวจ ปกติ	ผิดปกติ
2.4	การทำงานของไต (BUN)	9	✓	
	การทำงานของไต (Creatinine)	0.8	✓	
2.5	การทำงานของตับ (AST or SGOT)	40	✓	
	การทำงานของตับ (ALT or SGPT)	46	✓	
	การทำงานของตับ (Alkaline phos.)	82	✓	
2.7	ตรวจปริมาณคาร์บอกซีฮีโมโกลบินในเลือด : Carboxy hemoglobin in blood			
2.8	ใบรับรองแพทย์ที่ยื่นมาจาก (โปรดแนบใบรับรองแพทย์มาด้วย)	☑ ตรวจ	☐ ไม่ต้องตรวจ	

ความเห็นแพทย์

☑ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

☐ เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....

คำแนะนำเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....แพทย์ผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ กรุณาประทับตราสำคัญสถานพยาบาลทุกครั้ง

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED
โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ 7 ตำบลแม่ร่ำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 (032) 691-403

ส่วนของพนักงาน

การตรวจสุขภาพ

☑ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน)

○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ /แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

ชื่อ-นามสกุล นายวรชัย จงมารักษ์

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ ว 27831

ชื่อหน่วยบริการตรวจสุขภาพ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี เลขทะเบียนหน่วยบริการ 11317

ตั้งอยู่ที่ 94 หมู่ 5 ซอย - ถนน เพชรเกษม - ชัยสงคราม

ตำบล (แขวง) ท่าแร้ง อำเภอ บางสะพาน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ รหัสไปรษณีย์ 77180

โทรศัพท์ 032 691 533

ได้ทำการตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว [redacted] เพศ ชาย อายุ 22

1.ข้อมูลสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก 81 กิโลกรัม ความสูง 174 เซนติเมตร ชีพจร 91 ครั้งต่อนาที

ดัชนีมวลกาย 28.4 กิโลกรัม/ตารางเมตร ความดันโลหิตสูง 127/82 มิลลิเมตรปรอท

1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination				กรณีผิดปกติ โปรดระบุรายละเอียดที่ผิดปกติ
	- ร่างกายทั่วไป	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- สภาพผิวหนัง	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ระบบหู คอ จมูก ฟัน	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ปอดและทางเดินหายใจ	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ความดันโลหิต	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- หัวใจและระบบหมุนเวียนโลหิต	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- กระดูกและกล้ามเนื้อ	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ระบบประสาท	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
2	การตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี	☑ (ไม่พบเชื้อ)			☐ (พบเชื้อ)
3	สารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีนและอนุพันธ์	☑ (ไม่พบสารเสพติด)			☐ (พบสารเสพติด).....
4	เอกซเรย์ปอด : Chest X-ray	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
5	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
6	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
7	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด: CBC	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- กรุ๊ปเลือด AB				
	- จำนวนเม็ดเลือดขาว WBC 6,220 Cell / c.u.mm.			จำนวนเม็ดเลือดแดง RBC 5,610,000 Cell / c.u.mm.	
	- ความเข้มข้นของเลือด Hb 15.2 gm %			Hct 47 gm %	
		☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....	

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (เอกสารแนบ)

ความเห็นแพทย์

☑ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

☐ เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....

คำแนะนำเพิ่มเติม.....

.....

ลงชื่อ.....แพทย์ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ กรุณาประทับตราสำคัญสถานพยาบาลทุกครั้ง

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

โรงงาน : เฉชที่ 9 หมู่ 7 ตำบลแม่ริ่าพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 (032) 691-403

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน ส่วนของบริษัท

	การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง									
2.1	สมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีวอนามัย ☐ ใส่แว่นสายตา ☑ สวมคอนแทคเลนส์									
	- การมองสี		☑ ปกติ	☐	บอดสี.....		☐ อื่น ๆ.....			
	- การมองเห็นระยะใกล้	ตาขวา		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
		ตาซ้าย		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
	- การมองเห็นระยะไกล	ตาขวา		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
		ตาซ้าย		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
	- การเห็นภาพสามมิติ	ตาขวา		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
		ตาซ้าย		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
	- ตาเขซ่อนเร้น	ตาขวา		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
		ตาซ้าย		☐	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
	- ลานสายตา	ตาขวา		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
		ตาซ้าย		☑	ปกติ		☐ ผิดปกติ			
	ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีวอนามัยฯ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....									
2.2	สมรรถภาพการได้ยิน	หูขวา		☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด.....				
	(โปรดระบุข้อมูลให้ครบถ้วน)	หูซ้าย		☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด.....				

	ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			
ระดับความดังเสียง	500	1000	2000	3000	Avg.	4000	6000	Avg.	8000
O หูขวา (dB)	25	30	15	10	20	30	20	25	5
X หูซ้าย (dB)	35	35	20	25	28.75	50	35	42.5	25

2.3	สมรรถภาพการทำงานของปอด		
	ค่าต่างๆ	Predicted	☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....
	FEV_1	4.13	
	FEV1/FVC	83.72	
	FVC	4.74	

	การตรวจชีวเคมีในเลือด	ค่าที่ตรวจวัดได้	ผลการตรวจ ปกติ	ผิดปกติ
2.4	การทำงานของไต (BUN)	16	✓	
	การทำงานของไต (Creatinine)	1.11	✓	
2.5	การทำงานของตับ (AST or SGOT)	24	✓	
	การทำงานของตับ (ALT or SGPT)	30	✓	
	การทำงานของตับ (Alkaline phos.)	88	✓	
2.7	ตรวจปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด : Carboxy hemoglobin in blood			
2.8	ใบรับรองแพทย์ที่ยับอากาศ (โปรดแนบใบรับรองแพทย์มาด้วย)	☐ ตรวจ	☐ ไม่ต้องตรวจ	

ความเห็นแพทย์

☑ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

☐ เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....

คำแนะนำเพิ่มเติม.....

.....

ลงชื่อ.....แพทย์ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ กรุณาประทับตราสำคัญสถานพยาบาลทุกครั้ง

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ 7 ตำบลแม่ร่ำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 (032) 691-403

ส่วนของพนักงาน

การตรวจสุขภาพ

☑ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน)

○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ /แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

ชื่อ-นามสกุล ชรรชัย พรมณีสิตร

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ 127851

ชื่อหน่วยบริการตรวจสุขภาพ รพ.บางสะพาน เลขทะเบียนหน่วยบริการ 11317

ตั้งอยู่ที่ 94 หมู่ 5 ซอย — ถนน เมืองเอก - ชายทะเล

ตำบล (แขวง) สะพานคุณ อำเภอ บางสะพาน จังหวัด ประจวบฯ รหัสไปรษณีย์ 77140

โทรศัพท์ 032,991 33

ได้ทำการตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว [redacted] เพศ ..... อายุ 25

1.ข้อมูลสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก 50 กิโลกรัม ความสูง 160 เซนติเมตร ชีพจร 82 ครั้งต่อนาที

ดัชนีมวลกาย 19.531 กิโลกรัม/ตารางเมตร ความดันโลหิตสูง 126/84 มิลลิเมตรปรอท

1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination				กรณีผิดปกติ โปรดระบุรายละเอียดที่ผิดปกติ
	- ร่างกายทั่วไป	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- สภาพผิวหนัง	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ระบบหู คอ จมูก ฟัน	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ปอดและทางเดินหายใจ	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ความดันโลหิต	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- หัวใจและระบบหมุนเวียนโลหิต	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- กระดูกและกล้ามเนื้อ	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- ระบบประสาท	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
2	การตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี	☑ (ไม่พบเชื้อ)			☐ (พบเชื้อ)
3	สารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีนและอนุพันธ์	☑ (ไม่พบสารเสพติด)			☐ (พบสารเสพติด).....
4	เอกซเรย์ปอด : Chest X-ray	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
5	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
6	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
7	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด: CBC	☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ	
	- กรุ๊ปเลือด 0				
	- จำนวนเม็ดเลือดขาว WBC 6610 Cell / c.u.mm.			จำนวนเม็ดเลือดแดง RBC 5410000 Cell / c.u.mm.	
	- ความเข้มข้นของเลือด Hb 14.9 gm %			Hct 4.6 gm %	
		☑ ปกติ	☐	ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....	

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (เอกสารแนบ)

ความเห็นแพทย์

☑ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

☐ เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....

คำแนะนำเพิ่มเติม.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจ

(นายสรรชัย พรมณีสิตร)

หมายเหตุ กรุณาประทับตราสำคัญสถานพยาบาลทุกครั้ง

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED
โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 (032) 691-403

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน — ส่วนของบริษัท

	การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง									
2.1	สมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีวอนามัย ☐ ใส่แว่นสายตา ☑ สวมคอนแทคเลนส์									
	- การมองสี		☑ ปกติ	☐	บอดสี.....		☐ อื่น ๆ			
	- การมองที่ระยะใกล้	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- การมองที่ระยะไกล	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- การรับภาพสามมิติ	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- ตาขี้เกียจ	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	- อาบสายตา	ตาขวา	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
		ตาซ้าย	☑	ปกติ	☐ ผิดปกติ					
	ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีวอนามัยฯ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....									
2.2	สมรรถภาพการได้ยิน	หูขวา	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด.....					
	(โปรดระบุข้อมูลให้ครบถ้วน)	หูซ้าย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด.....					

	ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่เสียงสูง (Hz)			
ระดับความดังเสียง	500	1000	2000	3000	Avg.	4000	6000	Avg.	8000
O หูขวา (dB)	15	15	20	25	18.75	45	15	30	10
X หูซ้าย (dB)	15	25	35	30	26.25	35	15	25	20

2.3	สมรรถภาพการทำงานของปอด	ค่าต่างๆ	Predicted.	☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุรายละเอียด.....
		FEV_1	3.57	
		FEV1/FVC	87.37	
		FVC	4.10	

	การตรวจชีวเคมีในเลือด	ค่าที่ตรวจวัดได้	ผลการตรวจ ปกติ	ผิดปกติ
2.4	การทำงานของไต (BUN)	6	/	
	การทำงานของไต (Creatinine)	0.72	/	
2.5	การทำงานของตับ (AST or SGOT)	24	/	
	การทำงานของตับ (ALT or SGPT)	18	/	
	การทำงานของตับ (Alkaline phos.)	40	/	
2.7	ตรวจปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด : Carboxy hemoglobin in blood			
2.8	ใบรับรองแพทย์ที่ยื่นอากาศ (โปรดแนบใบรับรองแพทย์มาด้วย)	☐ ตรวจ ☐ ไม่ต้องตรวจ		

ความเห็นแพทย์

☑ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

☐ เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....

คำแนะนำเพิ่มเติม.....

.....

ลงชื่อ.....แพทย์ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ กรุณาประทับตราสำคัญของแพทย์ทุกครั้ง

เอกสารแนบที่ 1-31

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

การจัดการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

การจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี 2567 การตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพตามรายการปัจจัยเสี่ยง จัดให้มีการประเมินการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 ในช่วงกรกฎาคม 2567 เพื่อนำมาจัดรายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

และจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามรายการปัจจัยเสี่ยงและรายการทั่วไป ในช่วงวันที่ 13 19 และ 20 กันยายน 2567 จัดให้มีการตรวจซ้ำ เมื่อวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 สำหรับพนักงานที่พบผลผิดปกติตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจรายการพื้นฐานทั่วไป เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ การตรวจระดับไขมันคลอเรสเตอรอล การตรวจระดับไขมันชนิด Triglyceride การตรวจหาระดับไขมันชนิด HDL การตรวจหาระดับไขมันชนิด LDL การตรวจหาระดับกรดยูริค (Uric Acid) ในเลือด การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การตรวจปัสสาวะ เอกซเรย์ปอดดิจิตอล (X-ray) การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine) การตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) การตรวจการทำงานของตับ (ALKALINE Phosphatase) ตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด (Methamphetamine) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBsAg) ตรวจดูภูมิคุ้มกันโรคไวรัสตับอักเสบ บี (HBsA) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น เอกซเรย์ปอดดิจิตอล (X-ray) การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine) การตรวจการทำงานของตับ (ALKALINE Phosphatase, SGOT, SGPT) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น ด้านอาชีวอนามัย ตรวจระดับสารเบนซีนในปัสสาวะ (Benzene) ในรูปของ (Phenol) ตรวจระดับสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury) ตรวจระดับสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury) ตรวจระดับสาร n-Hexane ในปัสสาวะในรูปของ (2,5 Hexanedione) ตรวจหาระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene) ตรวจระดับสาร Isopropyl Alcohol ในปัสสาวะในรูปของ (Acetone) ตรวจระดับสไตรีนในปัสสาวะ ตรวจสาร Carboxyhemoglobin ในเลือด เป็นต้น



เอกสารแนบที่ 1-32

เอกสารผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565-2567

ผลการตรวจสุขภาพ ปี 2565 - ปี 2567

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 สภาพร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เป็นการชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ความดันและชีพจร ของพนักงาน โดยในปี พ.ศ 2565 พบผลผิดปกติ 504 คน จาก 964 คน (ร้อยละ 52.28) ในปี พ.ศ 2566 พบผลผิดปกติ 724 คน จาก 962 คน (ร้อยละ 75.26) และในปี พ.ศ 2567 พบผลผิดปกติ 633 คน จาก 940 คน (ร้อยละ 66.27) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแนวโน้มจะพบว่ามีสัดส่วนพนักงานที่มีผลผิดปกติลดลง โดยส่วนใหญ่พนักงานที่มีผลผิดปกติจะมีค่าดัชนีมวลกาย BMI เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแพทย์แนะนำให้ควรลดน้ำหนักและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้บริษัทจึงได้จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกาย อย่างน้อยครั้งละ 30 นาที ประมาณ 5 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยการจัดให้มีห้องฟิตเนต สนามกีฬาต่างๆเช่นสนามวอลเลย์บอล สนามฟุตซอล สนามฟุตบอล สนามตะกร้อ สนามเปตอง และจัดกิจกรรมวิ่งออกกำลังกายภายในบริษัทฯเป็นประจำ นอกจากนี้ยังจัดให้มีกิจกรรม Healthy Challenge สร้างเสริมการดูแลสุขภาพให้กับพนักงานลดน้ำหนักให้มีค่า BMI อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและปรับพฤติกรรมการรับประทานอาหารควบคุมค่าคอเลสเตอรอล รวมทั้งจัดให้มีหลักสูตรอบรม เรื่อง การดูแลสุขภาพและการเฝ้าระวังโรคอันเนื่องมาจากการทำงานการป้องกันโรคติดต่อ และโรค NCD_S ให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี

1.2 เชื้อไวรัสตับอักเสบ บี โดยในปี พ.ศ. 2565 พบผลผิดปกติ 35 คน จาก 948 คน (ร้อยละ 3.69) ในปี 2566 พบผลผิดปกติ 33 คน จาก 955 คน (ร้อยละ 3.46) และในปี 2567 พบผลผิดปกติ 31 คน จาก 938 คน (ร้อยละ 3.30) สำหรับพนักงานที่ตรวจพบเชื้อได้ให้คำแนะนำให้ออกกำลังกายแบบเบาๆ อย่างสม่ำเสมอ ควรพักผ่อนนอนหลับให้พอเพียง พยายามไม่เครียด ทำจิตใจให้แจ่มใส งดการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และหลีกเลี่ยงอาหารไขมันสูง

ตารางที่ 7-4

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565-2567

รายการตรวจ	พ.ศ 2565			พ.ศ 2566			พ.ศ 2567		
	ตรวจ (ราย)	ตรวจ(ราย)		ตรวจ (ราย)	ตรวจ(ราย)		ตรวจ (ราย)	ตรวจ(ราย)	
		ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ
การตรวจสุขภาพทั่วไป									
1. สภาพร่างกายทั่วไป	964	460	504	962	238	724	940	317	623
2. เชื้อไวรัสตับอักเสบ บี	948	913	35	955	922	33	938	907	31
3. สารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีนและอนุพันธ์	949	944	5	956	955	1	940	940	0
การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง									
1. เอ็กซเรย์ทรวงอก	219	216	3	251	248	3	318	310	8
2. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	53	46	7	111	102	9	149	138	11
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	167	144	23	140	118	22	18	17	1
4. สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีว อนามัย	967	689	278	959	854	105	940	597	343
5. สมรรถภาพการได้ยิน	964	896	68	852	740	112	941	883	58
6. สมรรถภาพการทำงานปอด	949	900	49	897	881	16	863	856	7
7. สมรรถภาพการทำงานของไต	151	151	0	129	116	13	108	107	1
8. สมรรถภาพการทำงานของตับ	99	93	6	120	117	3	173	164	9

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

รายการตรวจ	พ.ศ 2565			พ.ศ 2566			พ.ศ 2567		
	ตรวจ (ราย)	ผลตรวจ (ราย)		ตรวจ (ราย)	ผลตรวจ (ราย)		ตรวจ (ราย)	ผลตรวจ (ราย)	
		ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ
การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง (สารเคมี)									
9. ตรวจระดับสารเบนซีนในปัสสาวะ (Benzene) ในรูปของ (Phenol)	-	-	-	213	213	0	230	230	0
10. ตรวจระดับสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury)	2	2	0	3	3	0	1	1	0
11.ตรวจระดับสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol)	5	5	0	4	4	0	7	7	0
12. ตรวจระดับสาร n-Hexane ในปัสสาวะในรูปของ (2,5 Hexanedione)	4	4	0	5	5	0	7	7	0
13. ตรวจหาระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene)	1	1	0	3	3	0	5	5	0
14. ตรวจระดับสาร Isopropyl Alcohol ในปัสสาวะในรูปของ (Acetone)	1	1	0	214	214	0	231	231	0
15. ตรวจระดับสไตรีนในปัสสาวะ (Styrene)	8	8	0	11	11	0	8	8	0
16. ตรวจระดับสารคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด (CoHb)	88	88	0	90	90	0	92	92	0

รายการตรวจเพิ่มเติมตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ขึ้นอยู่กับการใช้สารเคมี

1.3 สารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีนและอนุพันธ์ โดยในปี พ.ศ.2565 พบผลผิดปกติ 5 คน จาก 949 คน (ร้อยละ 0.53) ในปี 2566 พบผลผิดปกติ 1 คน จาก 956 คน (ร้อยละ 0.10) และในปี 2567 พบไม่พบผลผิดปกติ ทั้งนี้ทางโครงการมีการรณรงค์และได้จัดดำเนินการจัดทำโครงการโรงงานสีขาว เพื่อส่งเสริมให้พนักงานลด ละ เลิก บุหรี่ สุรา และยาเสพติดอย่างต่อเนื่อง หากพบพนักงานมีผลผิดปกติจะทำการตรวจสอบคัดแยกสาร หากเป็นผลผิดปกติที่มาจากยาเสพติดจริงจะนำส่งพนักงานเข้ารับการบำบัดจนหายเป็นปกติและให้โอกาสพนักงานกลับมาปฏิบัติงานที่โครงการตามปกติอีกครั้ง

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

2.1 เอ็กซเรย์ทรวง**อก** โดยในปีพ.ศ. 2565 พบผลผิดปกติ 3 คน จาก 219 คน (ร้อยละ 1.37) ปี 2566 พบผลผิดปกติ 3 คน จาก 251 คน (ร้อยละ 1.20) และในปี 2567 พบผลผิดปกติ 8 คน จาก 318 คน (ร้อยละ 2.51) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแนวโน้มจะพบว่ามีสัดส่วนพนักงานที่มีผลผิดปกติมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์วินิจฉัยว่าพนักงานที่พบความผิดปกติเป็นลักษณะของรอยโรคเก่าที่ไม่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานหรือพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน ซึ่งหายแล้วจะไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ รวมทั้งให้พนักงานกลุ่มดังกล่าวเข้าอบรมเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

2.2 คลื่นไฟฟ้าหัวใจ โดยในปี พ.ศ. 2565 พบผลผิดปกติ 7คน จาก 53 คน (ร้อยละ 13.21) ในปี 2566 พบผลผิดปกติ 9 คน จาก 102 คน (ร้อยละ 8.11) และในปี 2567 พบผลผิดปกติ 11 คน จาก 149 คน (ร้อยละ 7.38) ทั้งนี้จากผลการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์แนะนำให้พนักงานปรับเปลี่ยนพฤติกรรมดูแลสุขภาพ ควรงดการสูบบุหรี่ ลดหรือเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และเครื่องดื่มที่มีกาแฟอีนซึ่งอาจทำให้ หัวใจเต้นผิดปกติเมื่อได้รับสารคาเฟอีน เพราะมีส่วนประกอบของสารกระตุ้นที่ทำให้เกิดหัวใจเต้นผิดจังหวะ

2.3 ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ในปี พ.ศ. 2565 พบผลผิดปกติ 23 คน จาก 167 คน (ร้อยละ 13.77) ในปี 2566 พบผลผิดปกติ 22 คน จาก 140 คน (ร้อยละ 15.71) และในปี 2567 พบผลผิดปกติ 1 คน จาก 18 คน (ร้อยละ 5.55) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแนวโน้มจะพบว่ามีสัดส่วนพนักงานที่มีผลผิดปกติลดลงจากปีที่ผ่านมา โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์วินิจฉัยว่าพนักงานที่พบความผิดปกติอาจเกิดจากการขาดธาตุเหล็ก แพทย์แนะนำให้รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก พักผ่อนให้เพียงพอ

2.4 สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย เป็นการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีวอนามัยเป็นการตรวจเพื่อประเมินความสามารถของการมองเห็นในด้านต่างๆ ของคนทำงาน เช่น ความชัดเจนในการมองภาพ ลานสายตา หรือความสามารถในการจำแนกสี อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงานของคนทำงาน เป็นการตรวจเพื่อคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็นเมื่อทำการตรวจคัดกรองพบความผิดปกติแล้ว จะส่งต่อคนทำงานผู้นั้นไปพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อทำการตรวจวินิจฉัยยืนยัน รวมถึงทำการรักษาโรคหรือแก้ไขความผิดปกติ โดยพบว่าในปี พ.ศ. 2565 พบผลผิดปกติ 278 คน จาก 967 คน (ร้อยละ 28.75) ในปี พ.ศ. 2566 พบผลผิดปกติ 112 คน จาก 964 คน (ร้อยละ 10.95) และในปี พ.ศ. 2567 พบผลผิดปกติ 343 คน จาก 940 คน (ร้อยละ 36.48) ทั้งนี้โครงการมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในเรื่องของแสงสว่างให้เหมาะสม กำจัดและลดแสงสะท้อนที่อาจทำให้เกิดอาการไม่

สบายตา สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัยในปี พ.ศ. 2565-2567 ที่ผ่านมา ความผิดปกติหลักที่ตรวจพบคือ พนักงานมีความผิดปกติมองระยะใกล้ – ไกล การมองภาพ 3 มิติไม่ชัดเจน แพทย์ได้ให้คำแนะนำให้พนักงานที่มองระยะใกล้ ไกล การมองภาพ 3 มิติไม่ชัดเจน ควรสวมแว่นหรือเปลี่ยนแว่นให้เหมาะสมกับการใช้งานเพื่อให้การมองเห็นชัดเจนขึ้นพักสายตาเป็นระยะ รวมทั้งให้พนักงานกลุ่มดังกล่าวเข้ารับการอบรมเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

2.6 สมรรถภาพการได้ยิน ในปี พ.ศ 2565 พบผลผิดปกติ 68 คน จาก 964 คน (ร้อยละ 7.05) ในปี พ.ศ 2566 พบผลผิดปกติ 112 คน จาก 964 คน (ร้อยละ 11.62) และในปี พ.ศ 2567 พบผลผิดปกติ 58 คน จาก 941 คน (ร้อยละ 6.16) ทั้งนี้สำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลประวัติก่อนเข้าทำงานเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพและเก็บรวบรวมข้อมูลประวัติการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงย้อนหลัง ข้อมูลปัจจัยอื่นๆ และทางโครงการจะดำเนินการส่งพนักงานดังกล่าวเข้ารับการตรวจวินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทางเช่น แพทย์ เรื่องหู คอ จมูก แพทย์อายุร กรรม เป็นต้น เพื่อวินิจฉัยอย่างละเอียดความผิดปกตินั้น รวมถึงพิจารณแนวทางการควบคุมดูแล เช่น ย้ายงานหรือสับเปลี่ยนหมุนเวียนงาน หรือตามคำวินิจฉัยของแพทย์เฉพาะทางร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อดูแลสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่มีผลผิดปกติและกลุ่มพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ทั้งนี้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์แนะนำให้พนักงานที่มีผลผิดปกติเฝ้าระวังและควรติดตามการได้ยินเป็นระยะ รวมถึงการหลีกเลี่ยงเสียงดัง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในกรณีที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งให้พนักงานกลุ่มดังกล่าวเข้ารับการอบรมเฝ้าระวังดูและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

2.7 สมรรถภาพการทำงานของปอด โดยในปี พ.ศ 2565 พบผลผิดปกติ 49 คน จาก 949 คน (ร้อยละ 5.16) ในปี 2566 พบผลผิดปกติ 16 คน จาก 897 คน (ร้อยละ 1.78) และในปี 2567 พบผลผิดปกติ 7 คน จาก 863 คน (ร้อยละ 0.81) ในกลุ่มพนักงานที่พบความผิดปกติ โดยพบความผิดปกติต่ำกว่าเกณฑ์ปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดแบบเล็กน้อย และเมื่อตรวจสอบพนักงานที่มีผลสมรรถภาพการทำงานของปอดผิดปกติร่วมกับการพิจารณาผลการตรวจ X-Ray ทรวงอกของพนักงานพบว่า มีผลการตรวจ X-Ray ทรวงอกเป็นปกติ โดยเบื้องต้นแพทย์อาชีวเวชศาสตร์แนะนำให้พนักงานที่มีผลผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อยควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ หากมีผลเอกซเรย์ผิดปกติหรือ มีปัญหาระบบทางเดินหายใจ หายใจมีเสียงหวีด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการส่งพนักงานดังกล่าวเข้ารับการตรวจกับแพทย์อายุรกรรมเรื่องระบบทางเดินหายใจเพื่อวินิจฉัยอย่างละเอียดและหากความผิดปกติของสมรรถภาพการทำงานของระบบทางเดินหายใจเกิดจากปัจจัยเสี่ยงของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพนักงานจนกว่าจะหาย รวมทั้งให้พนักงานกลุ่มดังกล่าวเข้ารับการอบรมเฝ้าระวังดูและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

2.8 สมรรถภาพการทำงานของไต โดยในปี พ.ศ. 2565 ไม่พบผลผิดปกติ ของพนักงานที่เข้ารับการตรวจ ในปี พ.ศ. 2566 พบผลผิดปกติ 13 คน จาก 129 คน (ร้อยละ 10.08) และในปี พ.ศ. 2567 พบผลผิดปกติ 1 คน จาก 108 คน (ร้อยละ 0.92) แพทย์แนะนำให้พนักงานควรควบคุมอาหารที่มีรสเค็ม เนื้อสัตว์ที่เป็นเนื้อแดง หรืออาหารที่มีปริมาณโปรตีนมาก

2.9 สมรรถภาพการทำงานของตับ โดยในปี พ.ศ. 2565 พบผลผิดปกติ 6 คน จาก 99 คน (ร้อยละ 6.06) ในปี พ.ศ 2566 พบผลผิดปกติ 3 คน จาก 120 คน (ร้อยละ 2.50) และในปี พ.ศ 2567 พบผลผิดปกติ 9 คน จาก 173 คน (ร้อยละ 5.20) ซึ่งทางโครงการจะส่งพนักงานตรวจสมรรถภาพการทำงานของทางเดินอาหารและตับผิดปกติกับแพทย์อายุรกรรมเรื่องทางเดินอาหารและตับเพื่อวินิจฉัยอย่างละเอียดและหากความผิดปกติของสมรรถภาพการทำงานของไตเกิดจากปัจจัยเสี่ยงของโครงการทางโครงการจะดำเนินส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพนักงานจนกว่าจะหาย ทั้งนี้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์วินิจฉัยเบื้องต้นแนะนำให้พนักงานหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาหารที่มีไขมันสูงและยาที่ไม่จำเป็น พักผ่อนให้เพียงพอ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งให้พนักงานกลุ่มดังกล่าวเข้ารับการอบรมเฝ้าระวังดูและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง