รายงานสรุปศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ

เรื่อง สถานการณ์น้ำและการเฝ้าระวัง

ประจำวันพุธที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

1. สภาพอากาศและปริมาณฝนกรม

1.1 สภาพอากาศ

มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณอ่าวตังเกี๋ย ประกอบกับบริเวณความกดอากาศสูงปกคลุมประเทศเวียดนามและทะเลจีนใต้ ส่งผลให้ประเทศไทยมีฝนฝนฟ้าคะนองลมกระโชกแรงเพิ่มขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังปานกลาง

1.2 สภาพฝน

ปริมาณฝนสูงสุด 5 อันดับ จากกรมอุตุนิยมวิทยา เวลา 07.00 น. วันที่ 21 พ.ค.62 ถึง เวลา 07.00 น. วันที่ 22 พ.ค.62 ตามลำดับ ดังนี้

1.	ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ ขอนแก่น	วัดปริมาณฝนได้	206.0	มม.
2.	ต.นางาม อ.มัญจาคีรี ขอนแก่น	วัดปริมาณฝนได้	119.5	มม.
3.	ต.นาหว้า อ.ภูเวียง ขอนแก่น	วัดปริมาณฝนได้	117.0	มม.
4.	ต.วังโป่ง อ.วังโป่ง เพชรบูรณ์	วัดปริมาณฝนได้	110.0	มม.
5.	ต.สระพัง อ.บ้านแท่น ชัยภูมิ	วัดปริมาณฝนได้	100.5	มม.

2. สถานการณ์น้ำท่าและสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

2.1 สถานการณ์น้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา (22 พ.ค.62 เวลา 06.00 น.)

ลำน้ำสายหลัก แม่น้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา และป่าสัก สถานการณ์น้ำอยู่ในสภาวะปกติ

แม่น้ำปิง ปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานี P.17 อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์ วัดได้ 217.00 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 198.00 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 4.75 เมตร มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

แม่น้ำน่าน ปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานี N.67 อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ วัดได้ 184.00 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 191.00 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 8.55 เมตร มีแนวโน้มลดลง

แม่น้ำเจ้าพระยา ปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานีC.2 อ.เมืองนครสวรรค์ วัดได้ 355.00 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 352.00 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 7.96 เมตร มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และมีปริมาณน้ำไหลผ่านท้ายเขื่อนเจ้าพระยา (C.13) ในอัตรา 80.00 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 80.00 ลบ.ม./วินาที) ไหลผ่านสถานีวัดน้ำ C.29A อ.บางไทร มีปริมาณน้ำไหลผ่านเฉลี่ย 89.00 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 90.00 ลบ.ม./วินาที)

แม่น้ำป่าสัก ระบายน้ำท้ายเขื่อนพระรามหก 11 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 11 ลบ.ม./วินาที)

2.2 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ (ข้อมูล วันที่ 22 พ.ค. 62)

อ่างเก็บน้ำเขื่อน	ความจุที่ รนส. (ล้าน ม.^{3})	ความจุที่ รนก. (ล้าน ม.^{3})	ความจุน้ำใช้การ (ล้าน ม.^{3})	ณ วันนี้ ปี2561 ปริมาตร (ล้าน ม.^{3})	ปี2561 % รนก.	ปี2562 ปริมาตร (ล้าน ม.^{3})	ปี2562 % รนก.	ปี2562 ปริมาตรใช้การ (ล้าน ม.^{3})	ปี2562 % รนก.	ปี2562 % ใช้การ	ไหลลง วันนี้ (ล้าน ม.^{3})	ระบาย วันนี้ (ล้าน ม.^{3})
เหนือ												
ภูมิพล*	13,462	13,462	9,662	7,441	55	6,129	46	2,329	17	24	15.47	23.00
สิริกิติ์*	10,508	9,510	6,660	5,182	54	4,352	46	1,502	16	23	3.91	21.94
แม่งัดสมบูรณ์ชล	323	265	253	154	58	105	40	93	35	37	0.00	1.06
แม่กวงอุดมธารา	295	263	249	61	23	56	21	42	16	17	0.08	0.04
กิ่วลม	106	106	103	56	53	50	47	46	43	45	0.22	0.12
กิ่วคอหมา	209	170	164	94	55	73	43	67	39	41	0.00	0.13
แควน้อยบำรุงแดน	1,080	939	896	307	33	203	22	160	17	18	0.99	2.59
แม่มอก	110	110	94	41	38	35	32	20	18	21	0.32	0.00
ตะวันออกเฉียงเหนือ												
ห้วยหลวง	136	136	129	58	43	28	21	22	16	17	0.00	0.16
น้ำอูน	780	520	475	286	55	243	47	198	38	42	1.28	0.00
น้ำพุง*	200	165	157	58	35	54	33	46	28	30	0.00	0.48
จุฬาภรณ์*	181	164	127	104	63	79	48	42	26	33	0.31	0.00
อุบลรัตน์*	4,640	2,431	1,850	989	41	573	24	-8	0	0	1.54	0.50
ลำปาว	2,450	1,980	1,880	861	43	481	24	381	19	20	9.29	0.89
ลำตะคอง	445	314	292	173	55	173	55	151	48	52	0.08	0.17
ลำพระเพลิง	242	155	154	100	64	28	18	26	17	17	0.08	0.15
มูลบน	350	141	134	73	52	44	31	37	26	28	0.00	0.07
ลำแชะ	325	275	268	115	42	106	39	99	36	37	0.07	0.15
ลำนางรอง	197	121	118	63	52	37	31	34	28	29	0.04	0.00
สิรินธร*	1,966	1,966	1,135	969	49	860	44	29	1	3	1.06	0.33
กลาง												
ป่าสักชลสิทธิ์	960	960	957	271	28	131	14	128	13	13	0.00	1.78
ทับเสลา	190	160	143	96	60	38	24	21	13	15	0.00	0.00
กระเสียว	390	299	259	225	75	64	22	24	8	9	0.00	0.04
ตะวันตก												
ศรีนครินทร์*	18,770	17,745	7,480	14,302	81	13,989	79	3,724	21	50	1.95	13.98
วชิราลงกรณ*	11,000	8,860	5,848	4,707	53	4,694	53	1,682	19	29	0.00	16.06
ตะวันออก												
ขุนด่านปราการชล	225	224	219	58	26	31	14	26	12	12	0.06	0.19
คลองสียัด	450	420	390	207	49	89	21	59	14	15	0.00	0.90
บางพระ	127	117	105	74	63	48	41	36	30	34	0.00	0.27
หนองปลาไหล	206	164	150	141	86	86	53	73	44	48	0.17	0.10
ประแสร์	322	295	275	220	75	121	41	101	34	37	0.00	0.70
นฤบดินทรจินดา	338	295	276	67	23	81	27	61	21	22	0.03	2.01
ใต้												
แก่งกระจาน	900	710	645	298	42	296	42	231	33	36	1.12	2.16
ปราณบุรี	490	391	373	243	62	196	50	179	46	48	0.09	1.32
รัชชประภา*	6,144	5,639	4,287	3,864	69	3,781	67	2,429	43	57	2.99	11.06
บางลาง*	1,590	1,454	1,178	1,243	85	948	65	672	46	57	2.28	3.00

ต่ำกว่า 30 % รวม 20 แห่ง | ตั้งแต่ 30 - 60 % รวม 15 แห่ง | มากกว่า 60 % รวม 0 แห่ง

2.3 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (ข้อมูล วันที่ 22 พ.ค. 62)

ข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2562															
สรุปอ่างขนาดกลางที่มีปริมาตรในช่วง <=30 % และ >100 %															
<=30 %				31 - 60 %				>60-100%				>100 %			
ภาค	จำนวน	สชป.	จำนวน	ภาค	จำนวน	สชป.	จำนวน	ภาค	จำนวน	สชป.	จำนวน	ภาค	จำนวน	สชป.	จำนวน
เหนือ	20	1	1	เหนือ	33	1	9	เหนือ	22	1	5	เหนือ	0	1	0
		2	11			2	11			2	17			2	0
		3	2			3	3			3	0			3	0
		4	6			4	10			4	0			4	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	107	5	26	ตะวันออกเฉียงเหนือ	92	5	24	ตะวันออกเฉียงเหนือ	19	5	3	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0	5	0
		6	36			6	13			6	3			6	0
		7	8			7	30			7	9			7	0
		8	37			8	25			8	4			8	0
ตะวันออก	12	9	12	ตะวันออก	32	9	32	ตะวันออก	7	9	7	ตะวันออก	0	9	0
กลาง	11	10	9	กลาง	9	10	9	กลาง	2	10	1	กลาง	0	10	0
		11	0			11	0			11	0			11	0
		12	2			12	0			12	1			12	0
ตะวันตก	2	13	2	ตะวันตก	3	13	3	ตะวันตก	2	13	2	ตะวันตก	0	13	0
ใต้	3	14	1	ใต้	26	14	11	ใต้	10	14	5	ใต้	0	14	0
		15	2			15	8			15	3			15	0
		16	0			16	6			16	2			16	0
		17	0			17	1			17	0			17	0
รวม	155	รวม	155	รวม	195	รวม	195	รวม	62	รวม	62	รวม	0	รวม	0
รวมทั้งหมด 412 แห่ง															

2.4 การจัดสรรน้ำ

2.4.1 การจัดสรรน้ำฤดูแล้ง (ข้อมูล วันที่ 22 พ.ค. 62)

อ่างเก็บน้ำ	แผน (ล้าน ลบ.ม.)	ผล (ล้าน ลบ.ม.)	คงเหลือสำรองไว้ต้นฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม.)
ทั้งประเทศ	23,100	23,585 (102%) เกินแผน 485 (2%) สิ้นสุดแผน ณ 30 เม.ย. 62	18,626
เจ้าพระยา	8,000	9,083 (114%) เกินแผน 1,083 (14%) สิ้นสุดแผน ณ 30 เม.ย. 62	5,123
แม่กลอง	5,700	4,552 (80%) (สิ้นสุด 30 มิ.ย.62)	4,258 (คงเหลือจากแผน 1,148)

สรุปผลการจัดสรรน้ำฤดูแล้ง (อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง) ทั้งประเทศ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 ถึง 30 เมษายน 2562 ใช้น้ำไปแล้ว 23,585 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 102 ของแผนจัดสรรน้ำ ส่วนในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา (เขื่อนภูมิพล สิริกิติ์ แควน้อยฯ ป่าสักฯ) ใช้น้ำไปแล้ว 9,083 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 114 ของแผนจัดสรรน้ำ และในเขตลุ่มน้ำแม่กลอง ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึง 30 มิถุนายน 2562 (เขื่อนศรีนครินทร์ และ เขื่อนวชิราลงกรณ์) ปัจจุบัน (22 พ.ค.62) ใช้น้ำไปแล้ว 4,552 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 80 ของแผนจัดสรรน้ำ คงเหลือจากแผน 1,148 ล้าน ลบ.ม.

2.4.2 การจัดสรรน้ำฤดูฝน (ข้อมูล วันที่ 22 พ.ค. 62)

อ่างเก็บน้ำ	แผน (ล้าน ลบ.ม.)	ผล (ล้าน ลบ.ม.)	คงเหลือ (ล้าน ลบ.ม.)
ทั้งประเทศ	31,008.35	2,647.75 (9%)	28,360.60 (91%)
เจ้าพระยา	10,387.03	1,057.15 (10%)	9,329.88 (90%)

สรุปการบริหารจัดการน้ำทั้งประเทศ

1. ต้นฤดูฝน ปี2562 (วันที่ 1 พ.ค.62) มีปริมาณน้ำใช้การทั้งประเทศ รวมทั้งสิ้น 18,626 ล้านลบ.ม. ปัจจุบัน (22 พ.ค.62) มีปริมาณน้ำใช้การรวม 16,364 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำระบาย จำนวน 115.25 ล้าน ลบ.ม. คงเหลือปริมาณน้ำใช้การรวม 15,978.25 ล้าน ลบ.ม. (18,626-2,647.75)

2. วางแผนจัดสรรน้ำฤดูฝน ปี 61/62 (1 พ.ค.62 – 31 ต.ค.62) ทั้งสิ้น จำนวน 31,008.35 ล้านลบ.ม. ตามลำดับความสำคัญดังนี้ เพื่ออุปโภค-บริโภค 2,309.14 ล้าน ลบ.ม. อุตสาหกรรม 445.69 ล้าน ลบ.ม. รักษาระบบนิเวศน์และอื่นๆ 6,438.41 ล้าน ลบ.ม. และเกษตร 21,815.11 ล้าน ลบ.ม.

3. ผลการจัดสรรน้ำฤดูฝน (1 พ.ค.62 – 22 พ.ค.62) จัดสรรน้ำแล้ว 2,647.75 ล้าน ลบ.ม. คงเหลือจากแผนการจัดสรรน้ำฤดูฝน 28,360.60 ล้าน ลบ.ม. (31,008.35 – 2,647.75)

สรุปการบริหารจัดการน้ำในเขตพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา

1. ต้นฤดูฝน ปี2562 (วันที่ 1 พ.ค.62) มีปริมาณน้ำใช้การจาก 4 เขื่อนหลัก รวมทั้งสิ้น 5,123 ล้าน ลบ.ม. (เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน) ปัจจุบัน (22 พ.ค.62) มีปริมาณน้ำใช้การรวม 4,119 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำระบาย จำนวน 49.31 ล้าน ลบ.ม. คงเหลือปริมาณน้ำใช้การรวม 4,065.85 ล้าน ลบ.ม. (5,123 – 1,057.15)

2. วางแผนจัดสรรน้ำฤดูฝน ปี 2562 (1 พ.ค.62 – 31 ต.ค.62) ทั้งสิ้น จำนวน 10,387.03 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับความสำคัญดังนี้ เพื่ออุปโภค-บริโภค 2,309.14 ล้าน ลบ.ม. อุตสาหกรรม 445.69 ล้าน ลบ.ม. รักษาระบบนิเวศน์และอื่นๆ 6,438.41 ล้าน ลบ.ม. และเกษตร 21,815.11 ล้าน ลบ.ม.

3. ผลการจัดสรรน้ำฤดูฝน (1 พ.ค.62 – 22 พ.ค.62) จัดสรรน้ำแล้ว 1,057.15 ล้าน ลบ.ม. คงเหลือจากแผนการจัดสรรน้ำฤดูฝน 9,329.88 ล้าน ลบ.ม. (10,387.03 – 1,057.15)

2.5 การบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา – ลุ่มน้ำแม่กลอง (ข้อมูล วันที่ 22 พ.ค.62)

จุดควบคุม	แผน	ผล	หน่วย	หมายเหตุ
ปริมาณน้ำที่ N.5A	240.00	213.70	ลบ.ม./วินาที	-
ระดับน้ำที่ ทรบ.พญาแมน	+52.20	+52.20	ม.รทก.	-
ปริมาณน้ำที่ P.17	165.00	217.00	ลบ.ม./วินาที	-
ระดับน้ำที่เขื่อนเจ้าพระยา C.13 (ระดับเหนือเขื่อน)	+15.30	+15.41	ม.รทก.	-
ปริมาณน้ำที่ ปตร.พระศรีศิลป์ และ ปตร.พระศรีเสาวภาค	30.00	32.72	ลบ.ม./วินาที	-
ปริมาณน้ำที่ ปตร.โพธิ์พระยา	5.00	5.82	ลบ.ม./วินาที	-
ปริมาณน้ำที่ ปตร.สองพี่น้อง	25.00	21.18	ลบ.ม./วินาที	-
ปริมาณน้ำที่ ปตร.บางปลา	20.00	22.71	ลบ.ม./วินาที	-

*** สีแดง คือ ต่ำกว่าแผน

2.6 รายงานสถานการณ์ค่าความเค็ม (ข้อมูล วันที่ 22 พ.ค.62)

แม่น้ำ	สถานีเฝ้าระวัง	เกณฑ์เฝ้าระวัง (กรัม/ลิตร)	ค่าความเค็ม (กรัม/ลิตร)
เจ้าพระยา	ประปาสำแล	0.25	0.15
ปราจีน-บางปะกง	ปราจีนบุรี	2.00	0.06
ท่าจีน	ปากคลองจินดา	0.75	0.23
แม่กลอง	ปากคลองดำเนินสะดวก	2.00	0.13

3. วิเคราะห์สถานการณ์

3.1 คาดการณ์ปริมาณฝนจากกรมอุตุนิยมวิทยา (3วันล่วงหน้า)

- วันที่ 22 พ.ค. 62 (วันที่ 22 พ.ค. 62 เวลา 07.00 น. – 23 พ.ค. 62 เวลา 07.00 น.) มีฝนตกปานกลาง (10.1 มม. - 35.0 มม.) บริเวณพื้นที่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.ลำปาง จ.พะเยา จ.น่าน จ.แพร่ จ.ตาก จ.อุตรดิตถ์ จ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก จ.พิจิตร จ.กำแพงเพชร จ.นครสวรรค์ จ.อุทัยธานี จ.ชัยนาท จ.สุพรรณบุรี จ.ลพบุรี จ.นครนายก จ.ปราจีนบุรี จ.ตราด จ.กาญจนบุรี จ.ราชบุรี เพชรบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ **มีฝนตกหนัก** (35.1 มม. - 90.0 มม.) บริเวณพื้นที่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.พะเยา จ.น่าน จ.อุตรดิตถ์ จ.เลย จ.หนองคาย จ.บึงกาฬ จ.อุดรธานี จ.สกลนคร จ.นครพนม จ.มุกดาหาร จ.ขอนแก่น จ.หนองบัวลำภู จ.ชัยภูมิ จ.กาฬสินธุ์ จ.ร้อยเอ็ด จ.ยโสธร จ.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ จ.บุรีรัมย์ จ.นครนายก จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี จ.ราชบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ และภาคใต้ **มีฝนตกหนักมาก** (มากกว่า 90.0 มม.) บริเวณพื้นที่ จ.ขอนแก่น จ.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี จ.สุราษฎร์ธานี จ.กระบี่ จ.ตรัง จ.สตูล และจ.สงขลา

- วันที่ 23 พ.ค. 62 (วันที่ 23พ.ค. 62 เวลา 07.00 น.– 24พ.ค.62 เวลา 07.00 น.) มีฝนตกปานกลาง (10.1 มม.-35.0 มม.) บริเวณพื้นที่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.ลำพูน จ.ลำปาง จ.พะเยา จ.แพร่ จ.น่าน จ.เพชรบูรณ์ จ.เลย จ.สกลนคร จ.นครพนม จ.มุกดาหาร จ.กาฬสินธุ์ จ.มหาสารคาม จ.ร้อยเอ็ด จ.ยโสธร จ.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ จ.บุรีรัมย์ จ.นครราชสีมา จ.สระแก้ว จ.ระยอง จ.จันทบุรี จ.ตราด จ.ชุมพร จ.ระนอง จ.พังงา จ.สุราษฎร์ธานี จ.นครศรีธรรมราช จ.กระบี่ และจ.ตรัง **มีฝนตกหนัก** (35.1 มม. - 90.0 มม.) บริเวณพื้นที่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.พะเยา จ.ลำปาง จ.มุกดาหาร จ.ยโสธร จ.จันบุรี และจ.ตราด

- วันที่ 24 พ.ค. 62 (วันที่ 24 พ.ค. 62 เวลา 07.00 น.– 25 พ.ค.62 เวลา 07.00 น.) มีฝนตกปานกลาง (10.1 มม.-35.0 มม.) บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.เลย จ.ชัยภูมิ จ.ขอนแก่น จ.มหาสารคาม จ.กาฬสินธุ์ จ.ร้อยเอ็ด จ.สกลนคร จ.มุกดาหาร จ.ยโสธร จ.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี จ.ศรีสะเกษ จ.จันทบุรี จ.ตราด จ.สตูล จ.นครศรีธรรมราช จ.พัทลุง และจ.สงขลา

3.2 คาดการณ์ปริมาณน้ำ (วันที่ 22 พ.ค. 62)

คาดการณ์ปริมาณน้ำไหลผ่านลุ่มน้ำปิงที่สถานี P.17 อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์ จะมีปริมาณน้ำไหลผ่าน 215.00 ลบ.ม./วินาที มีแนวโน้มลดลง ส่วนลุ่มน้ำน่านที่สถานี N.67 อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ จะมีปริมาณน้ำไหลผ่าน 188.00 ลบ.ม./วินาที มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยจะทำให้ในลุ่มน้ำเจ้าพระยาที่สถานี C.2 อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ จะมีปริมาณน้ำผ่าน 350.00 ลบ.ม./วินาที มีแนวโน้มลดลง

4. สรุปผลการวิเคราะห์สถานการณ์

1. สถานการณ์น้ำท่าในลำน้ำสายหลักต่างๆ ทั่วประเทศ อยู่ในเกณฑ์ปกติ

5. ข้อปฏิบัติ

1. บริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดโดยเคร่งครัด

2. ติดตามสถานการณ์น้ำ ระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำ อย่างใกล้ชิด โดยหากเกิดเหตุการณ์ ให้สรุปรายงานมายังศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) โดยช่องทาง e-mail : wmsc.1460@gmail.com และ Line : SWOC CENTER โดยด่วน