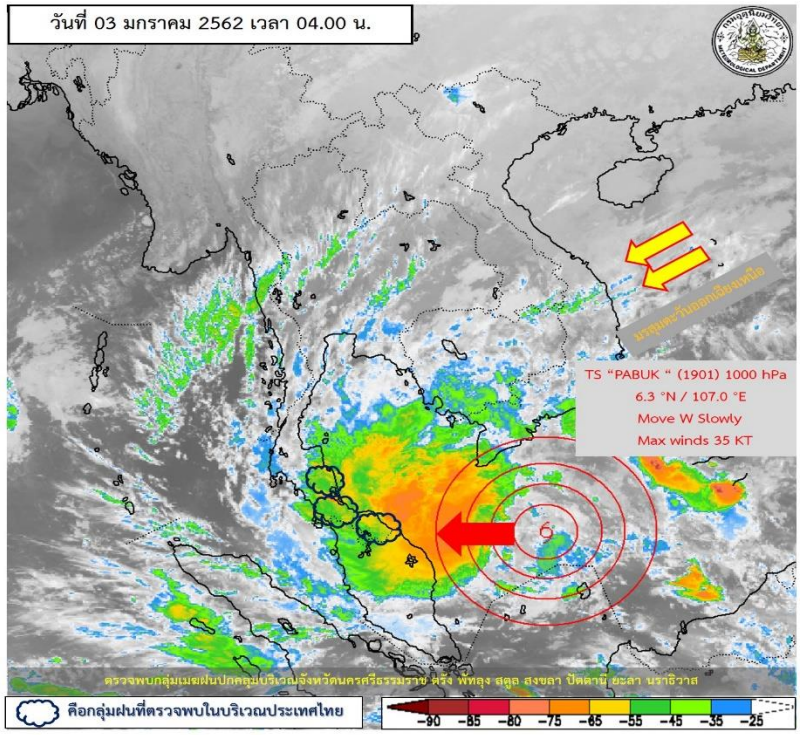
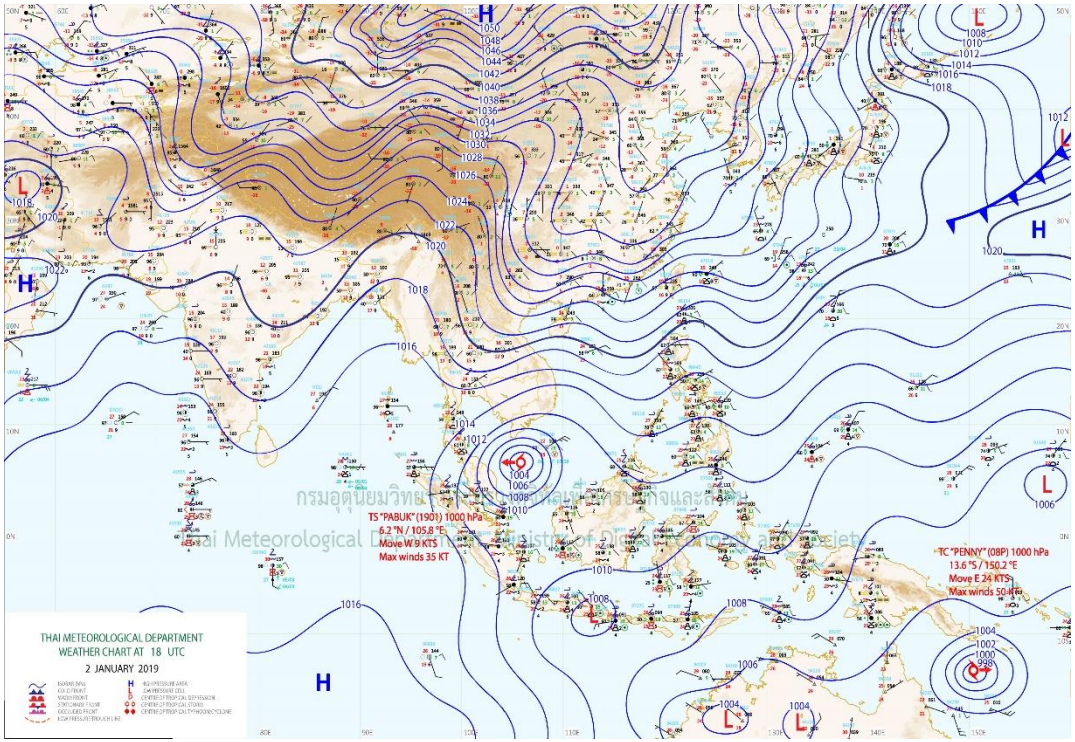
สรุปการเฝ้าระวังติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำ

กรมชลประทาน

ข้อมูล ณ วันที่ 3 มกราคม 2562

ติดตามสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝน





ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา “พายุ “ปาบึก” (PABUK)” **ฉบับที่ 10 ลงวันที่ 2 มกราคม 2562 เวลา 23.00 น.**

พายุโซนร้อน “ปาบึก” (PABUK) เคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกอย่างช้า ๆ คาดว่าจะเคลื่อนผ่านปลายแหลมญวน และเคลื่อนลงอ่าวไทยในช่วงวันที่ 2-3 มกราคม 2562 และจะเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณรอยต่อระหว่าง**จังหวัดชุมพรและสุราษฎร์ธานี** ในช่วงค่ำของวันที่ 4 มกราคม 2562 **โดยจะมีผลกระทบต่อภาคใต้ในช่วงวันที่ 3-5 มกราคม 2562** ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนเพิ่มมากขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง

หมายเหตุ ข้อมูลจาก กรมอุตุนิยมวิทยา

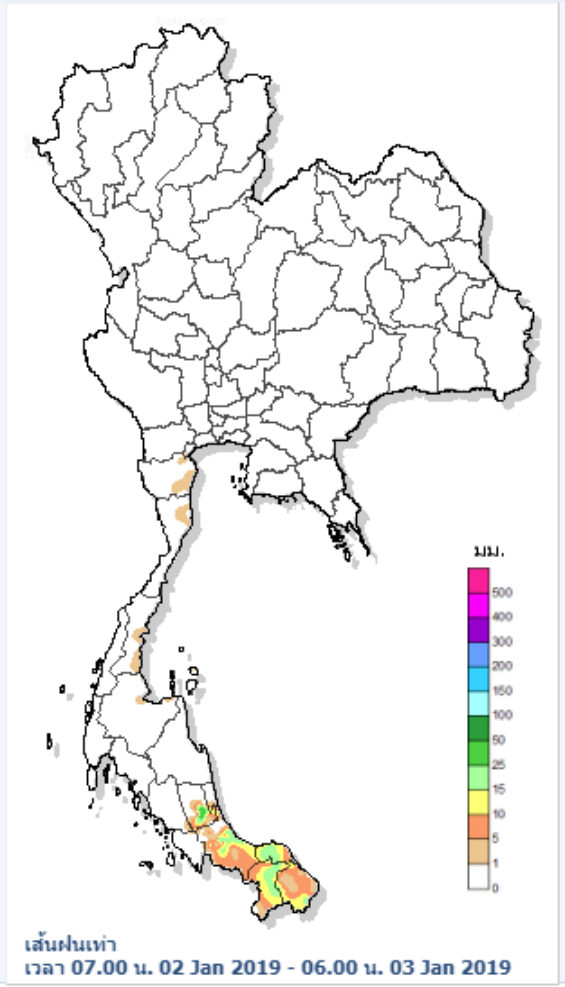
ปริมาณฝนสูงสุด 5 ลำดับ

ปริมาณฝนสะสมรายตำบล วันที่ 2 ม.ค. 2562 เวลา 07.00 น. - วันที่ 3 ม.ค. 2562 เวลา 07.00 น.

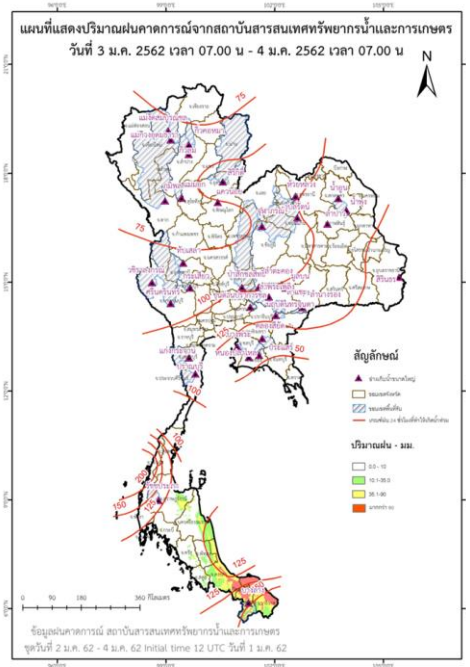
สถานี	จังหวัด	ปริมาณฝน (มม.)	ความรุนแรง
ต.ป่าบอน อ.ป่าบอน	พัทลุง	47.0	ฝนตกหนัก
ต.ท่ามะเดื่อ อ.บางแก้ว	พัทลุง	44.5	ฝนตกหนัก
ต.ฝาละมี อ.ปากพะยูน	พัทลุง	40.5	ฝนตกหนัก
ต.หนองธง อ.ป่าบอน	พัทลุง	34.0	ฝนปานกลาง
ต.เขาชัยสน อ.เขาชัยสน	พัทลุง	29.0	ฝนปานกลาง

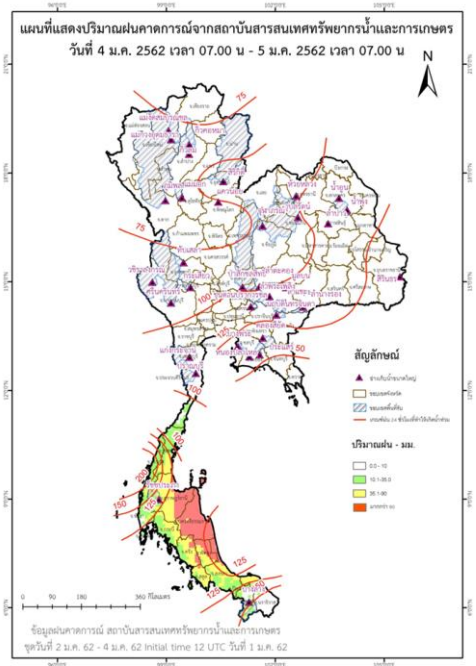
หมายเหตุ เกณฑ์ปริมาณฝนกรมอุตุนิยมวิทยา

ฝนตกหนักมาก (>90 มม.) ฝนตกหนัก (35.1-90 มม.) ฝนปานกลาง (10.1-35.0 มม.) ฝนเล็กน้อย (0.1-10.0 มม.) ไม่มีฝน (0 มม.)



แผนที่แสดงการคาดการณ์ปริมาณฝนจากแบบจำลองบรรยากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา *3 ม.ค.62 – 5 ม.ค.62*





หมายเหตุ ข้อมูลจาก กรมอุตุนิยมวิทยา

ปริมาตรน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง 2 มกราคม 2562

ภาค	ขนาดใหญ่				ขนาดกลาง				รวมอ่างขนาดใหญ่และกลาง						รับน้ำได้อีก	เปรียบเทียบปี 61 กับ 62	
	จำนวน	ความจุ	ปี 2562	% ความจุอ่างฯ	จำนวน	ความจุ	ปี 2562	% ความจุอ่างฯ	จำนวน	ความจุ	ปี2561		ปี2562		ปริมาตร	ปริมาตร	%
											ปริมาตร	%	ปริมาตร	%			
เหนือ	8	24,825	17,726	71	75	1,001	667	67	83	25,825	20,991	81	18,393	71	7,443	-2,598	-12
ตอน.	12	8,368	4,401	53	218	1,998	1,148	57	230	10,367	8,647	83	5,549	54	4,817	-3,098	-36
กลาง	3	1,419	665	47	22	369	212	57	25	1,788	1,517	85	877	49	911	-640	-42
ตะวันตก	2	26,605	23,438	88	7	142	122	86	9	26,747	22,453	84	23,560	88	3,188	1,107	5
ตะวันออก	6	1,515	1,209	80	51	963	763	79	57	2,478	1,972	80	1,972	80	506	0	0
ใต้	4	8,194	6,743	82	39	668	529	79	43	8,863	6,902	78	7,272	82	1,591	370	5
รวม	35	70,926	54,182	76	412	5,142	3,441	67	447	76,068	62,481	82	57,623	76	18,456	-4,858	-8
ปริมาณน้ำใช้การ		47,384	30,639	65		4,753	3,055	64		52,137	38,551	74	33,694	65			

สามารถรับน้ำได้อีก 18,456 ล้าน ลบ.ม. (24%)

%น้ำใช้การ=(ปริมาตรน้ำใช้การ/ความจุน้ำใช้การ)*100

ปริมาตรน้ำใช้การ 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ข้อมูล ณ วันที่ 3 มกราคม 2562

อ่างเก็บน้ำ	ความจุ ที่ รนก.	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ		ปริมาตรน้ำใช้การได้		ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ		ปริมาณน้ำระบาย		รับน้ำได้อีก
		ปริมาตรน้ำ	% ความจุ	ปริมาตรน้ำ	% ใช้การ	วันนี้	เมื่อวาน	วันนี้	เมื่อวาน	ปี 2561
ภูมิพล	13,462	8,961	67	5,161	53	0.00	0.00	27.00	27.00	4,501
สิริกิติ์	9,510	7,336	77	4,486	67	4.12	4.35	26.17	26.43	2,174
ภูมิพล+สิริกิติ์	**22,972**	**16,298**	**71**	**9,648**	**59**	**4.12**	**4.35**	**53.17**	**53.43**	**6,674**
แควน้อยฯ	939	646	69	603	67	0.50	0.15	2.16	2.16	293
ป่าสักชลสิทธิ์	960	549	57	546	57	0.00	0.00	2.19	2.19	411
รวมทั้งหมด	24,871	**17,493**	**70**	**10,797**	**59**	**4.62**	**4.50**	**57.52**	**57.78**	**7,378**

(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

ปริมาณการระบายน้ำย้อนหลัง 10 วัน

เขื่อน	25 ธ.ค. 61	26 ธ.ค. 61	27 ธ.ค. 61	28 ธ.ค. 61	29 ธ.ค. 61	30 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 61	1 ม.ค. 62	2 ม.ค. 62	3 ม.ค. 62	สะสม
เขื่อนภูมิพล	25.19	23.01	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	**264.20**
เขื่อนสิริกิติ์	26.12	26.23	26.13	26.01	26.11	25.70	26.19	26.06	26.43	26.17	**261.15**
เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน	4.01	4.32	4.32	4.32	3.02	3.02	3.02	2.41	2.16	2.16	**32.76**
เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	4.36	4.35	3.06	3.06	3.06	3.05	3.05	2.19	2.19	2.19	**30.56**

(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

สรุปอ่างฯขนาดใหญ่ที่เกิน UPPER RULE CURVE และ อ่างฯใหญ่ ที่มีปริมาตรต่ำกว่า 30% และ ระหว่าง 30 - 60%

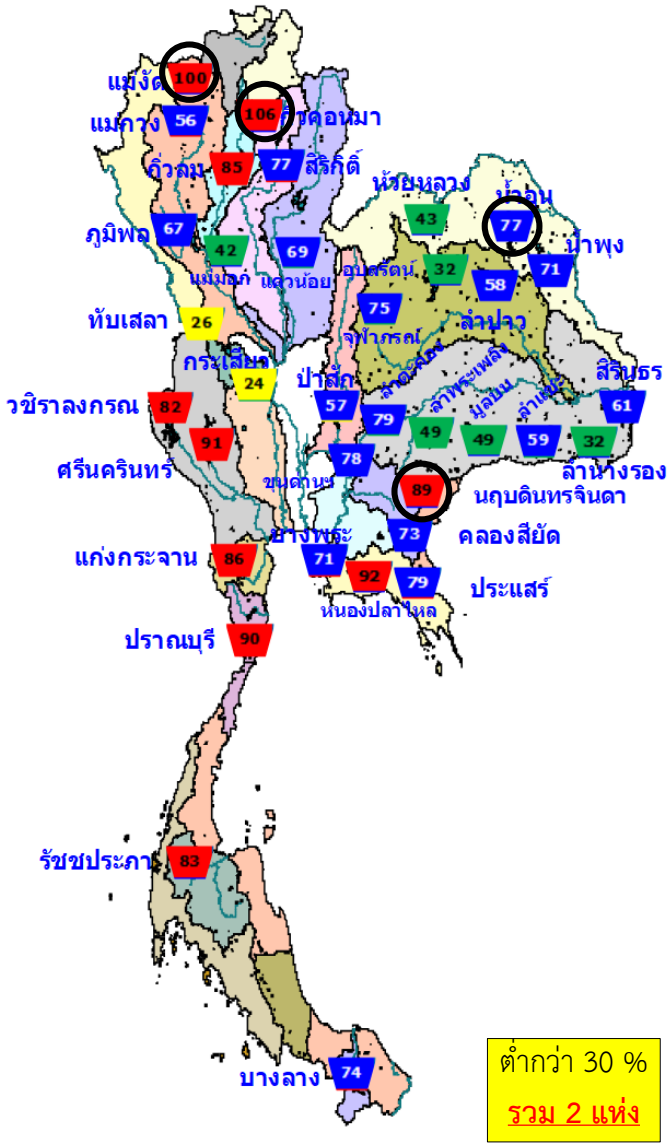
อ่างฯขนาดใหญ่ที่เกิน UPPER RULE CURVE

(ข้อมูล วันที่ 2 มกราคม 2562)

ลำดับ	ภาค อ่างเก็บน้ำเขื่อน	ความจุที่ รนส. (ล้าน ม.^{3})	ความจุที่ รนก. (ล้าน ม.^{3})	ณ วันนี้ ปี2562 ปริมาตร (ล้าน ม.^{3})	ณ วันนี้ ปี2562 % รนก.	ไหลลง วันนี้ (ล้าน ม.^{3})	ระบาย วันนี้ (ล้าน ม.^{3})	+สูง / - ต่ำ กว่า เกณฑ์เก็บกักน้ำสูงสุด ณ ช่วงเวลาเดียวกัน (ล้าน ม.^{3})
1	แม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่	323	265	266	100	0.18	0.21	27.97
2	กิ่วคอหมา จ.ลำปาง	209	170	179	106	0.16	2.82	11.51
3	น้ำอูน จ.สกลนคร	780	520	398	77	0.00	2.12	13.03
4	นฤบดินทรจินดา จ.ปราจีนบุรี	338	295	262	89	0.16	0.81	83.76

หมายเหตุ : * เขื่อนที่อยู่ในการดูแลของการไฟฟ้า

(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)



ต่ำกว่า 30 % รวม 2 แห่ง

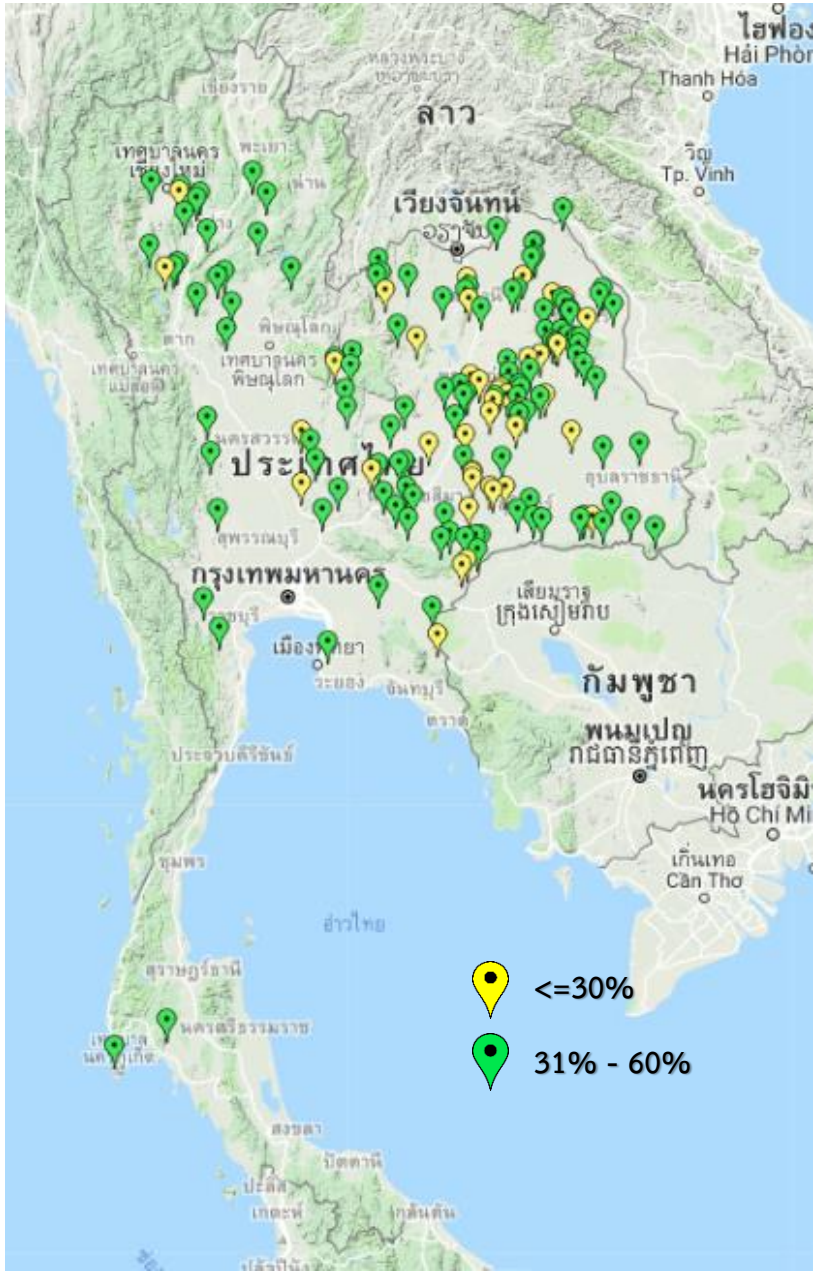
ตั้งแต่ 30-60 % รวม 10 แห่ง

○ อ่างฯ ที่เกิน UPPER RULE CURVE

ภาค อ่างเก็บน้ำเขื่อน	ความจุที่ รนส. (ล้าน ม.^{3})	ความจุที่ รนก. (ล้าน ม.^{3})	ความจุน้ำใช้การ (ล้าน ม.^{3})	1 ม.ค.2561 (ล้าน ม.^{3})	1 ม.ค.2562 (ล้าน ม.^{3})	ณ วันนี้ ปี2561 ปริมาตร (ล้าน ม.^{3})	ณ วันนี้ ปี2561 % รนก.	ณ วันนี้ ปี2562 ปริมาตร (ล้าน ม.^{3})	ณ วันนี้ ปี2562 % รนก.	ณ วันนี้ ปี2562 ปริมาตรใช้การ (ล้าน ม.^{3})	ณ วันนี้ ปี2562 % รนก.	ณ วันนี้ ปี2562 % ใช้การ	ไหลลง วันนี้ (ล้าน ม.^{3})	ระบาย วันนี้ (ล้าน ม.^{3})
เหนือ														
แม่กวงอุดมธารา	295	263	249	130	147	130	49	147	56	133	51	53	0.26	0.04
แม่มอก	110	110	94	96	46	96	87	46	42	30	27	32	0.00	0.00
ตะวันออกเฉียงเหนือ														
ห้วยหลวง	136	136	129	110	59	110	81	59	43	52	38	40	0.00	0.17
อุบลรัตน์*	4,640	2,431	1,850	2,115	772	2,115	87	770	32	189	8	10	0.00	0.51
ลำปาว	2,450	1,980	1,880	1,706	1,143	1,706	86	1,139	58	1,039	52	55	0.00	3.69
ลำพระเพลิง	242	155	154	137	75	137	89	75	49	74	48	48	0.00	0.09
มูลบน	350	141	134	109	69	109	77	69	49	62	44	46	0.00	0.03
ลำแชะ	325	275	268	199	163	199	72	163	59	156	57	58	0.13	0.04
ลำนางรอง	197	121	118	77	39	77	64	39	32	36	30	30	0.04	0.00
กลาง														
ป่าสักชลสิทธิ์	960	960	957	770	555	770	80	552	57	549	57	57	0.30	2.19
ทับเสลา	190	160	143	138	42	138	86	42	26	25	15	17	0.00	0.00
กระเสียว	390	299	259	289	72	289	97	71	24	31	11	12	0.00	0.05

สรุปอ่างฯขนาดกลางที่มีปริมาตรต่ำกว่า 30% ,ระหว่าง 31-60%, ระหว่าง 60-100% และ มากกว่า 100%

(ข้อมูล วันที่ 2 มกราคม 2562)



สรุปอ่างขนาดกลางที่มีปริมาตรในช่วง <=30 %, >30 - 60 % ,>60-100% และ >100 %				
ภาค	<=30 %	>30 - 60 %	>60-100%	>100 %
เหนือ	3	20	43	9
ตอน.	33	82	101	2
ตะวันออก	3	4	42	2
กลาง	2	9	10	1
ตะวันตก	0	2	5	0
ใต้	0	3	36	0
รวม	41	120	237	14
รวมทั้งหมด 412 แห่ง				

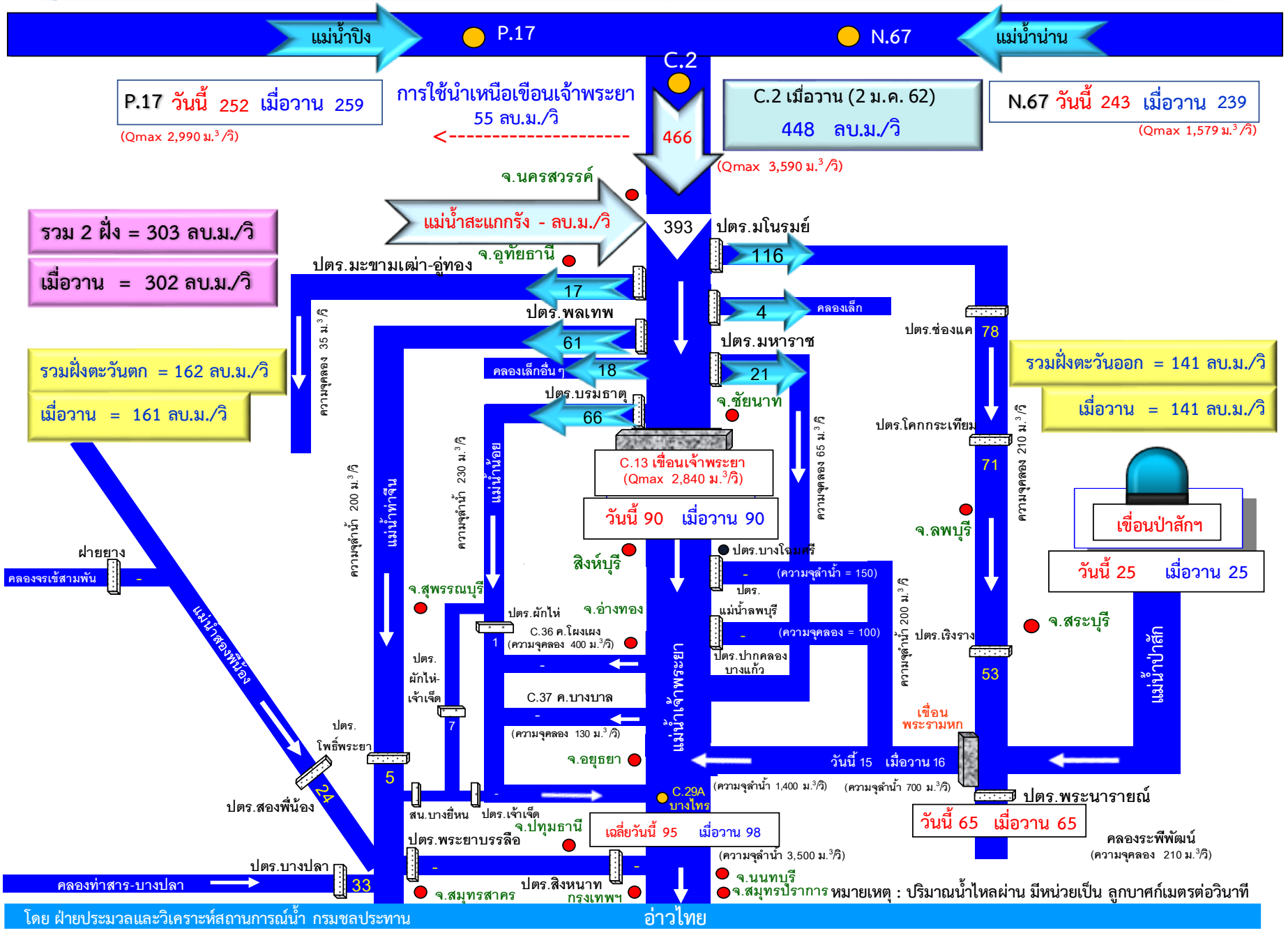
สรุปปริมาณน้ำไหลลงและระบายอ่างฯ ขนาดใหญ่และขนาดกลาง

ภาค	ขนาดใหญ่		ขนาดกลาง		รวม	
	ไหลลง	ระบาย	ไหลลง	ระบาย	ไหลลง	ระบาย
เหนือ	11.25	62.92	0.73	1.16	11.97	64.08
ตอน.	0.56	8.90	2.47	6.92	3.03	15.82
กลาง	0.30	2.24	0.06	0.23	0.36	2.48
ตะวันตก	1.25	20.15	0.53	0.92	1.78	21.07
ตะวันออก	0.75	6.96	0.33	2.55	1.07	9.51
ใต้	9.76	12.77	4.31	4.96	14.07	17.73
รวม	23.86	113.95	8.42	16.74	32.28	130.69

(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

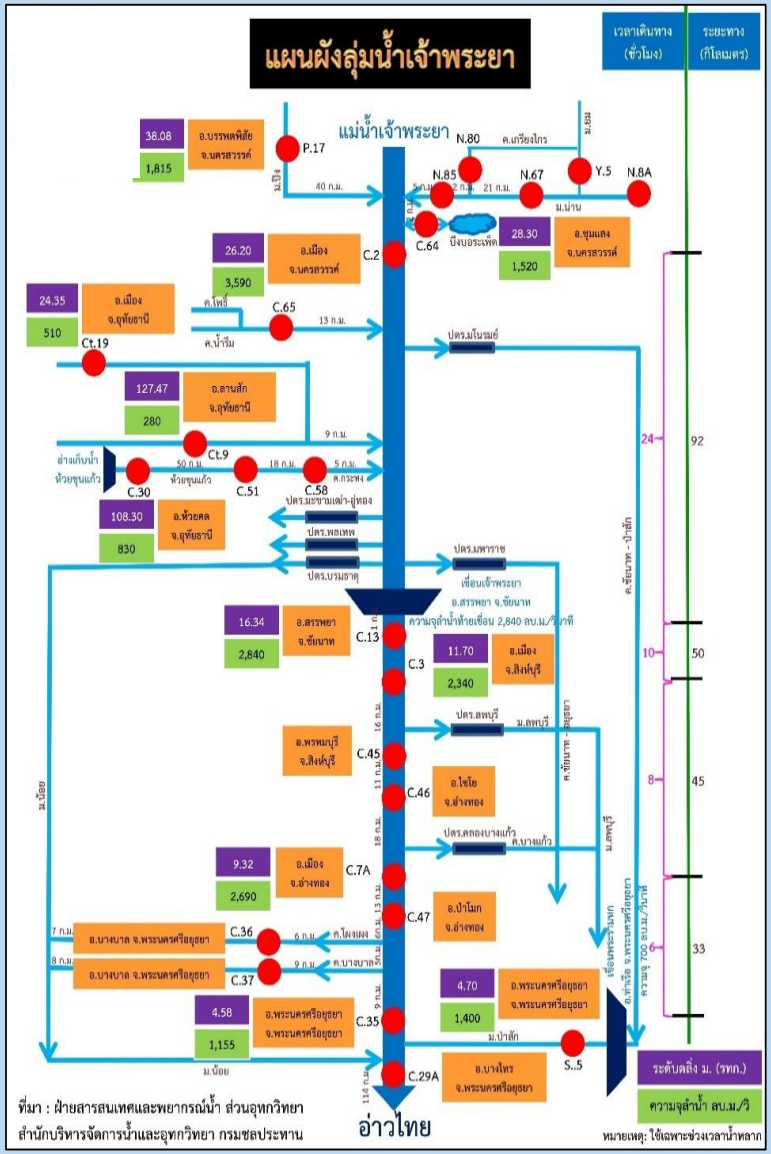
สถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 3 มกราคม 2562 เวลา 06:00 น.



การติดตามสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ประจำวันที่ 3 มกราคม 2562 เวลา 06.00 น.



สภาพน้ำท่า

แม่น้ำปิง สถานี P.17 อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์ ปริมาณน้ำไหลผ่าน 252 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 259 ลบ.ม./วินาที) ระดับน้ำ +35.15 ม.รทก. ต่ำกว่าตลิ่ง 4.65 ม.

แม่น้ำน่าน สถานี N.67 อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ ปริมาณน้ำไหลผ่าน 243 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 239 ลบ.ม./วินาที) ระดับน้ำ +20.38 ม.รทก. ต่ำกว่าตลิ่ง 7.92 ม.

แม่น้ำเจ้าพระยา สถานี C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ปริมาณน้ำไหลผ่าน 466 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 448 ลบ.ม./วินาที) ระดับน้ำ +18.61 ม.รทก. ต่ำกว่าตลิ่ง 7.59 ม.

เขื่อนเจ้าพระยา สถานี C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท ปริมาณน้ำไหลผ่าน 90 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 90 ลบ.ม./วินาที) ระดับน้ำเหนือเขื่อน +15.92 ม.รทก. ระดับน้ำท้ายเขื่อน 5.78 ม.รทก.

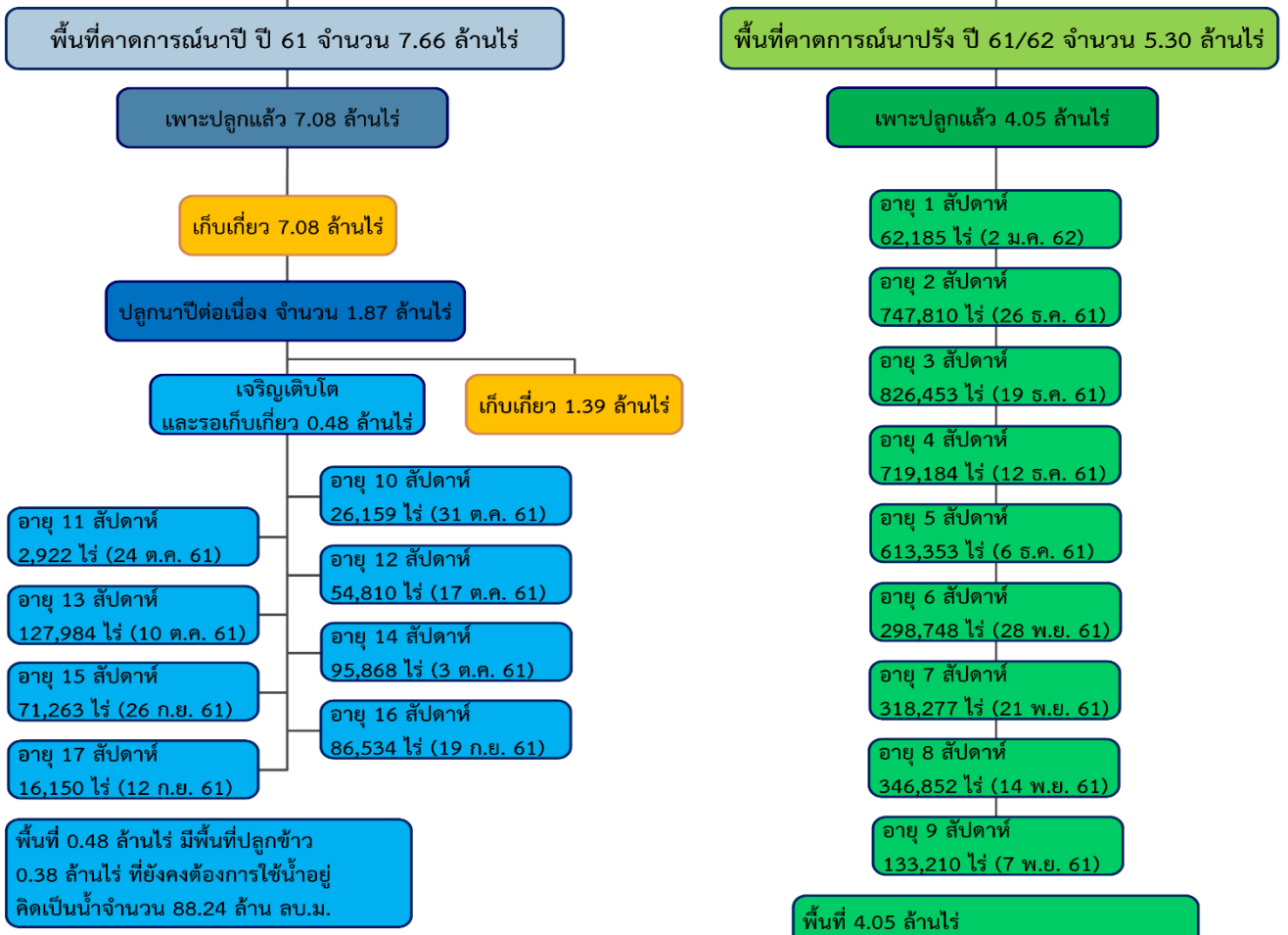
แม่น้ำป่าสัก ระบายท้ายเขื่อนพระรามหก 15.38 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 15.53 ลบ.ม./วินาที) ไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยา ผ่านสถานีวัดน้ำ C.29A อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา ปริมาณน้ำไหลผ่านเฉลี่ย 95 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 98 ลบ.ม./วินาที)

รับน้ำเข้าฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออก

รับน้ำฝั่งตะวันตก (รับน้ำสูงสุด = 585 ลบ.ม./นาที)	162 ลบ.ม./วินาที เมื่อวาน 161 ลบ.ม./วินาที	เพิ่มขึ้น 1 ลบ.ม./วินาที
รับน้ำฝั่งตะวันออก (รับน้ำสูงสุด = 275 ลบ.ม./นาที)	141 ลบ.ม./วินาที เมื่อวาน 141 ลบ.ม./วินาที	เท่าเดิมกับเมื่อวาน
รวมรับน้ำ 2 ฝั่ง	303 ลบ.ม./วินาที เมื่อวาน 302 ลบ.ม./วินาที	เพิ่มขึ้น 1 ลบ.ม./วินาที

พื้นที่ปลูกข้าวในเขตชลประทานลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ข้อมูลการเพาะปลูก
ณ วันที่ 2 ม.ค. 2562



ปลูกนาปีต่อเนื่อง 1.87 ล้านไร่

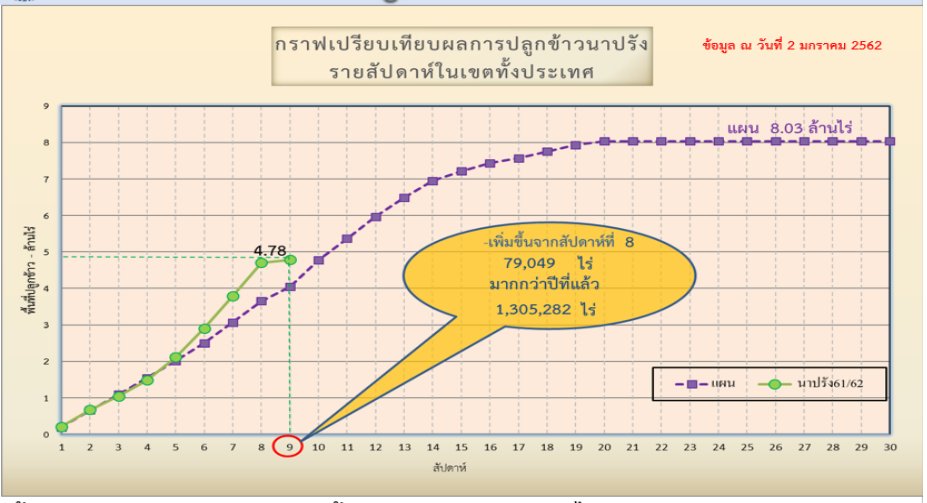
- เจ้าพระยาตอนบน (4 โครงการ) – โครงการส่งน้ำฯ พลายชุมพล ,ดงเศรษฐี ,ชป.กำแพงเพชร และ ชป.นครสวรรค์
- ฝั่งตะวันตก (9 โครงการ) – โครงการส่งน้ำฯ พลเทพ ,ท่าโบสถ์ ,สามชุก ,ดอนเจดีย์ ,บรมธาตุ ,ชัณสูตร ,ยางมณี ,พระยาบันลือ และภาษีเจริญ
- ฝั่งตะวันออก (2 โครงการ) – โครงการส่งน้ำฯ รังสิตใต้ และพระองค์ไชยานุชิต

แผนผลการเพาะปลูกพืชในช่วงฤดูแล้งปี 2561

ข้อมูล ณ วันที่ 2 มกราคม 2562

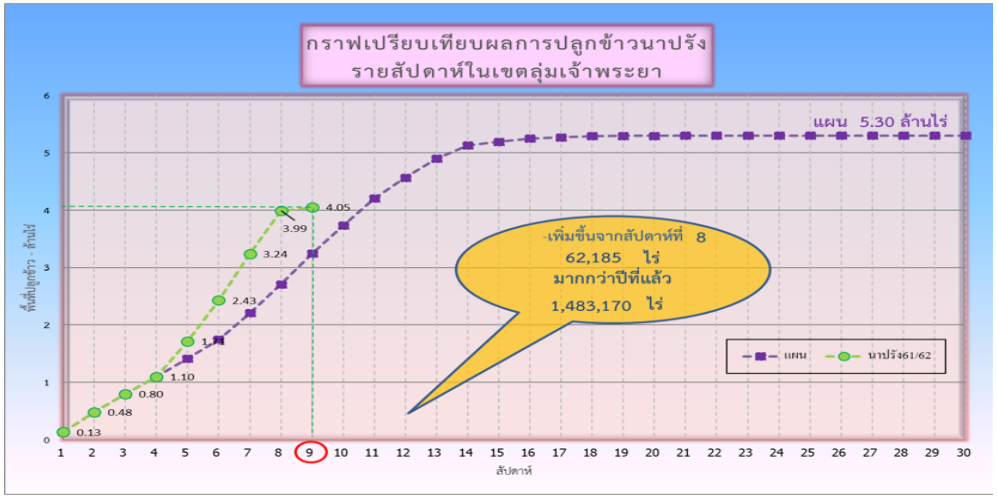
ภาค	ข้าวนาปรัง			พืชไร่-พืชผัก			รวม		
	แผน (ล้านไร่)	ผล (ล้านไร่)	%	แผน (ล้านไร่)	ผล (ล้านไร่)	%	แผน (ล้านไร่)	ผล (ล้านไร่)	%
เหนือ	0.51	0.29	56.62	0.84	0.12	13.98	1.35	0.41	30.08
ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.75	0.18	23.39	0.57	0.01	1.98	1.32	0.19	14.13
กลาง	0.06	0.01	17.11	0.001	0.0003	26.17	0.06	0.01	17.28
ตะวันออก	0.35	0.17	47.44	0.05	0.02	34.32	0.41	0.19	45.68
ตะวันตก	0.87	0.07	8.26	0.17	0.02	9.17	1.05	0.09	8.41
ใต้	0.18	0.02	8.75	0.01	0.001	6.23	0.20	0.02	8.57
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	5.30	4.05	76.43	0.77	0.07	9.17	6.07	4.12	67.88
ทั้งประเทศ	**8.03**	**4.78**	**59.56**	**2.43**	**0.24**	**9.70**	**10.46**	**5.02**	**47.98**

กราฟเปรียบเทียบผลการปลูกข้าวนาปรังรายสัปดาห์ในเขตทั้งประเทศ



ข้อมูล ณ 2 ม.ค. 62 เพาะปลูกแล้ว = 4,782,330 ไร่

กราฟเปรียบเทียบผลการปลูกข้าวนาปรังรายสัปดาห์ในเขตลุ่มเจ้าพระยา

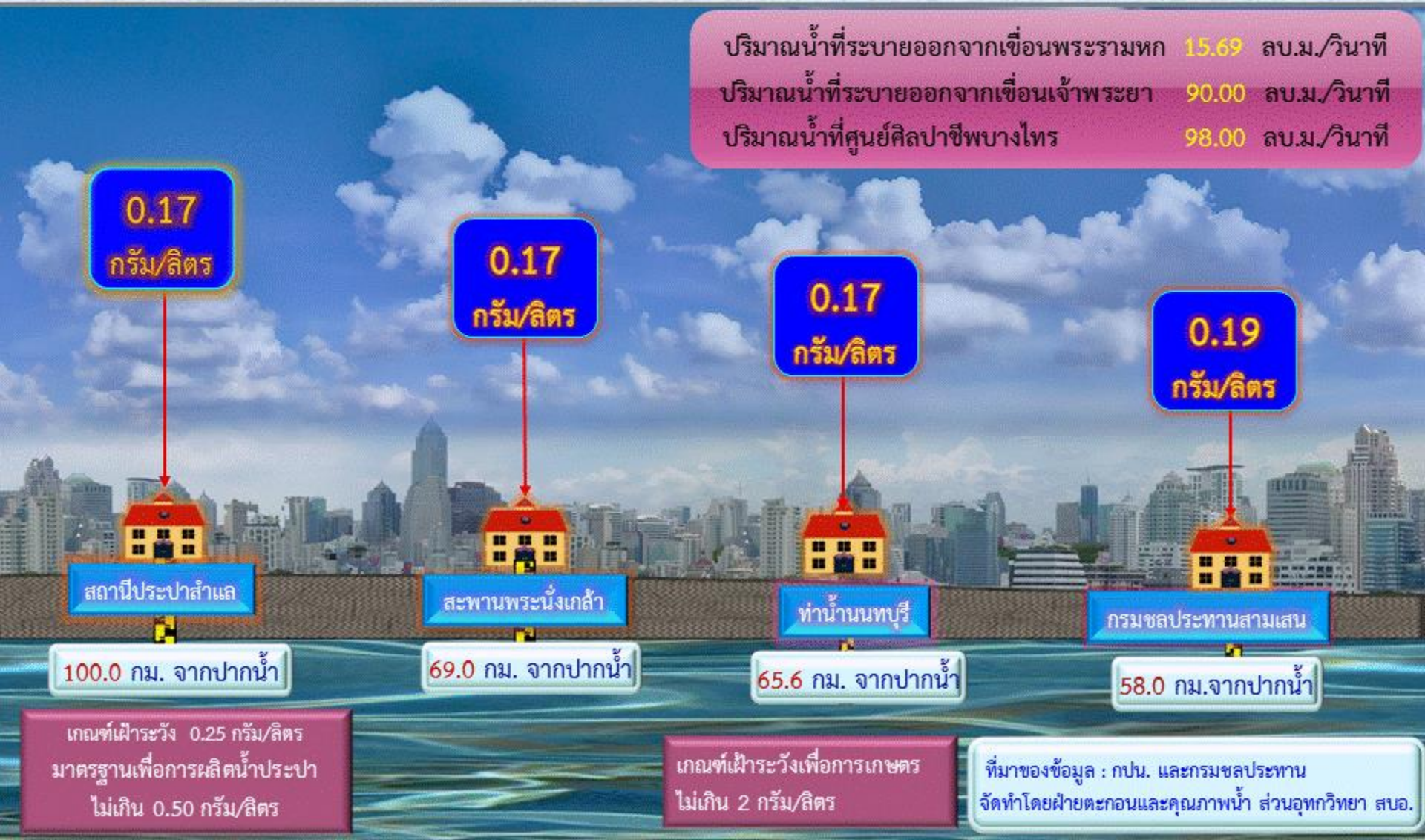


ข้อมูล ณ 2 ม.ค. 62 เพาะปลูกแล้ว = 4,052,021 ไร่

รายงานสถานการณ์ค่าความเค็มและปริมาณน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา

2 มกราคม 2562 / เวลา 7:00 น.

สถานี : สูบน้ำประปาสำแล – สะพานพระนั่งเกล้า - ท่าน้ำนนทบุรี - กรมชลประทานสามเสน



แผนบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง ปี 2561/62

สถานการณ์น้ำและการจัดสรรน้ำอ่างขนาดใหญ่และขนาดกลาง
ประจำวันที่ 2 มกราคม 2562

ปริมาณน้ำทั้งหมด 76%

ปริมาณน้ำใช้การ 65%

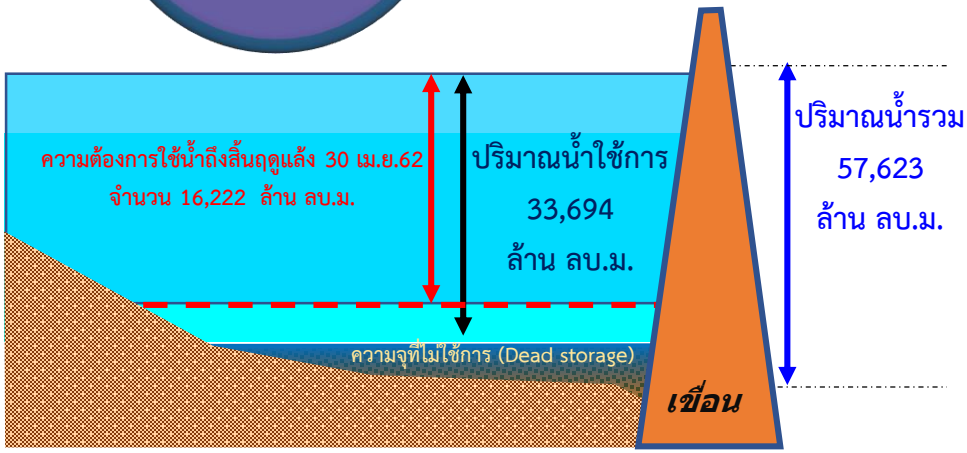
จัดสรรแล้ว 30%

สถานการณ์น้ำ

1. ปริมาณน้ำต้นฤดูแล้ง (1 พ.ย.61)
   - 1.1 ปริมาณน้ำทั้งหมด 61,354 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 81 %
   - 1.2 ปริมาณน้ำใช้การ 37,425 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 72 %
2. ปริมาณน้ำปัจจุบัน (2 ม.ค.62)
   - 2.1 ปริมาณน้ำทั้งหมด 57,623 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 76 %
   - 2.2 ปริมาณน้ำใช้การ 33,694 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 65 %

การจัดสรรน้ำ

3. การจัดสรรน้ำในฤดูแล้ง (2 ม.ค.62)
   - 3.1 แผนการจัดสรรน้ำฤดูแล้ง (พ.ย.61-เม.ย.62) 23,100 ล้าน ลบ.ม.
   - 3.2 ผลการจัดสรรน้ำ 6,878 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 30 %
   - 3.3 คงเหลือ 16,222 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 70 %



แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้ง 2561/62 (พ.ย.61-เม.ย.62) 23,100 ล้าน ลบ.ม.

- อุปโภค-บริโภค 2,404 ล้าน ลบ.ม.
- ระบบนิเวศและอื่นๆ 6,440 ล้าน ลบ.ม.
- การเกษตร 13,038 ล้าน ลบ.ม.
- เกษตรต่อเนื่อง 800 ล้าน ลบ.ม.
- อุตสาหกรรม 303 ล้าน ลบ.ม.
- ปรับปฏิทินการเพาะปลูก 115 ล้าน ลบ.ม.

แผนจัดสรรน้ำต้นฤดูฝน 2562 (พ.ค.-ก.ค.62) 16,470 ล้าน ลบ.ม.

- อุปโภค-บริโภค ระบบนิเวศ และการเกษตรต่อเนื่อง 6,000 ล้าน ลบ.ม.
- สำรองน้ำเพื่อเตรียมเพาะปลูกต้นฤดูฝน 6,300 ล้าน ลบ.ม.
- สำรองไว้ใช้กรณีฝนทิ้งช่วง 4,170 ล้าน ลบ.ม.

สถานการณ์น้ำและการจัดสรรน้ำ 4 เขื่อนลุ่มน้ำเจ้าพระยา
ประจำวันที่ 3 มกราคม 2562

กรมชลประทาน

SWOC SMART WATER OPERATION CENTER

สถานการณ์น้ำ

1. ปริมาณน้ำต้นฤดูแล้ง (1 พ.ย. 2561)
   - 1.1 ปริมาณน้ำทั้งหมด 19,536 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 79 %
   - 1.2 ปริมาณน้ำใช้การ 12,840 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 71 %
2. ปริมาณน้ำปัจจุบัน (3 ม.ค. 62)
   - 2.1 ปริมาณน้ำทั้งหมด 17,493 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 70 %
   - 2.2 ปริมาณน้ำใช้การ 10,797 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 59 %

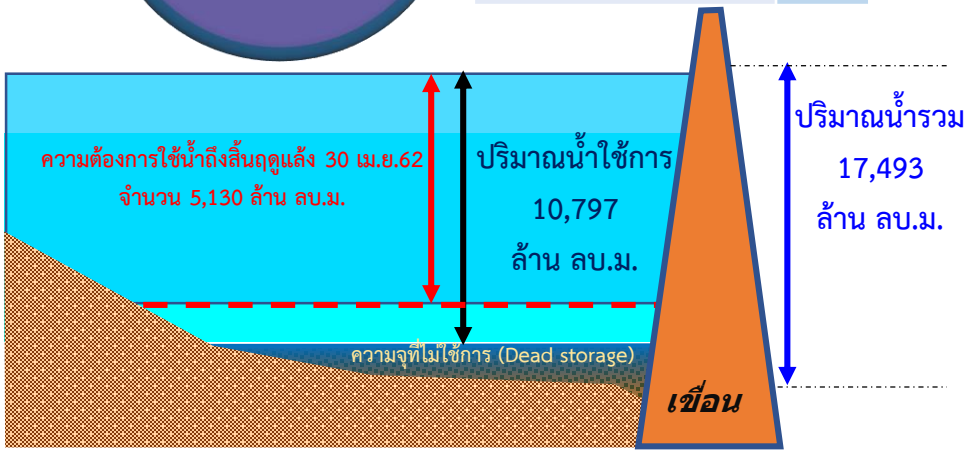
การจัดสรรน้ำ

3. การจัดสรรน้ำในฤดูแล้ง (3 ม.ค. 62)
   - 3.1 แผนการจัดสรรน้ำฤดูแล้ง (พ.ย.61-เม.ย.62) 8,000 ล้าน ลบ.ม.
   - 3.2 ผลการจัดสรรน้ำ 2,927 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 37 %
   - 3.3 คงเหลือ 5,073 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 63 %

ปริมาณน้ำทั้งหมด 70%

ปริมาณน้ำใช้การ 59%

จัดสรรแล้ว 37%



แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้ง 2561/62 (พ.ย.61-เม.ย.62) 8,000 ล้าน ลบ.ม.
(4 เขื่อนเจ้าพระยา 7,300 และผันน้ำจากลุ่มน้ำแม่กลอง 700 ล้าน ลบ.ม.)

- อุปโภค-บริโภค 1,140 ล้าน ลบ.ม.
- ระบบนิเวศและอื่นๆ 1,450 ล้าน ลบ.ม.
- การเกษตร 4,895 ล้าน ลบ.ม.
- เกษตรต่อเนื่อง 400 ล้าน ลบ.ม.
- ปรับปฏิทินการเพาะปลูก 115 ล้าน ลบ.ม.

แผนจัดสรรน้ำต้นฤดูฝน 2562 (พ.ค.-ก.ค.62) 5,540 ล้าน ลบ.ม.

- อุปโภค-บริโภค ระบบนิเวศ และการเกษตรต่อเนื่อง 1,500 ล้าน ลบ.ม.
- สำรองน้ำเพื่อเตรียมเพาะปลูกต้นฤดูฝน 2,000 ล้าน ลบ.ม.
- สำรองไว้ใช้กรณีฝนทิ้งช่วง 2,400 ล้าน ลบ.ม.

กรมชลประทาน

RID WATER For all

RID No.1