



# สถานการณ์และการบริหารจัดการน้ำ ฤดูแล้ง ปี 2564/65

ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC)

กรมชลประทาน ถนนสามเสน

ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564





# หัวข้อ “สถานการณ์และการบริหารจัดการน้ำ ฤดูแล้ง ปี 2564/65”



1. สถานการณ์ฝน และสภาพภูมิอากาศ
2. สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ
3. สถานการณ์น้ำท่า
4. การเพาะปลูกพืชฤดูฝน ปี 2564
5. แผน-ผลการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง 2564/65
6. แผนการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง 2564/65 และการให้ความช่วยเหลือ
7. การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ภาคใต้
8. สรุปสถานการณ์อุทกภัย





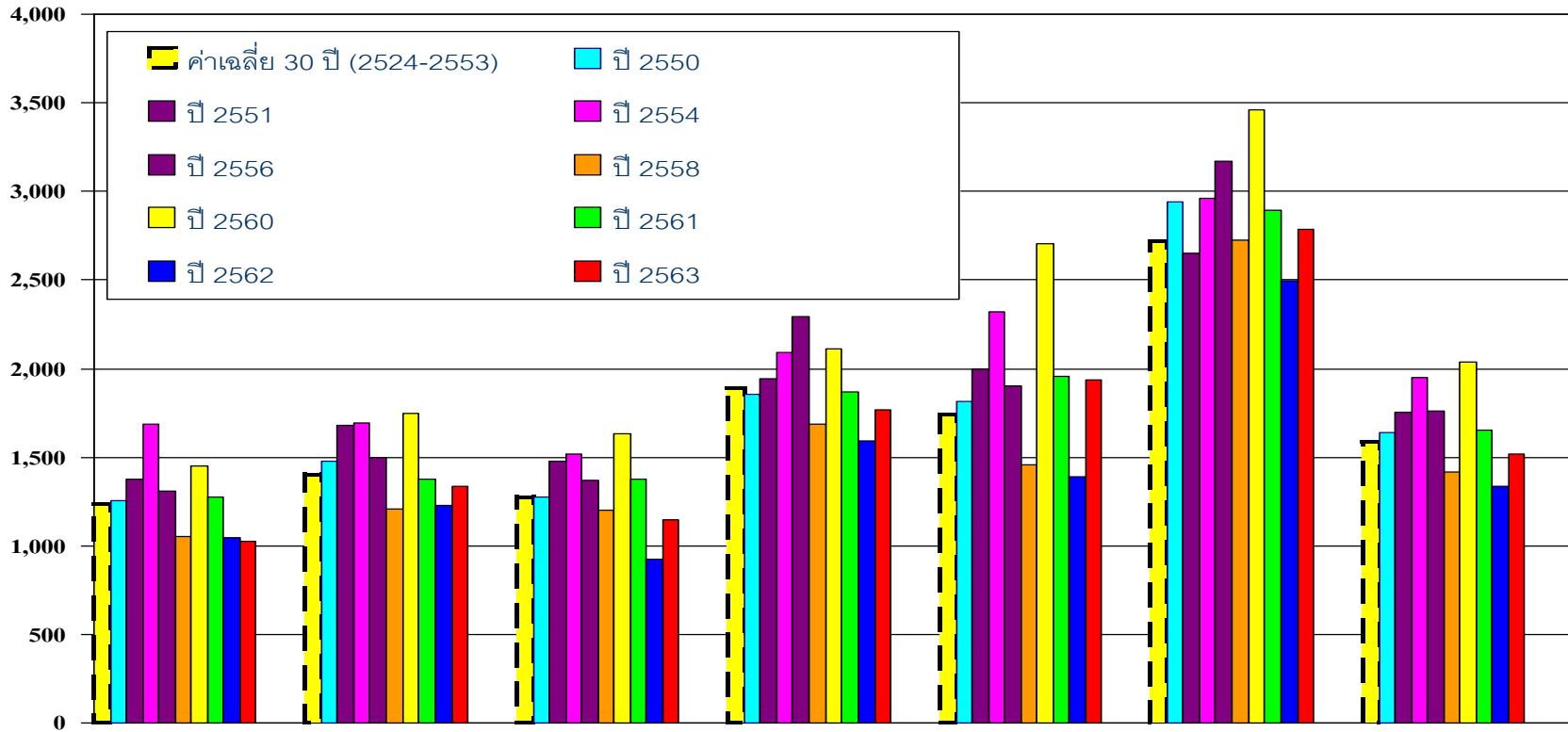
# 1. สถานการณ์ฝน และสภาพภูมิอากาศ





# กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝนสะสม ปี 2550 ถึง ปี 2563 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม

ปริมาณฝน (มม.)

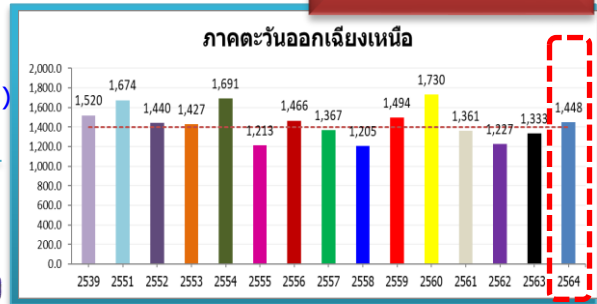


	เหนือ	ตอน.	กลาง	ตะวันออก	ใต้ฝั่งตะวันออก	ใต้ฝั่งตะวันตก	รวมทั้งประเทศ
■ ค่าเฉลี่ย 30 ปี (2524-2553)	1,232.90	1,405.90	1,276.90	1,889.80	1,740.50	2,717.9	1,588
■ ปี 2550	1,251.70	1,479.40	1,277.50	1,852.40	1,816.90	2,939.20	1,639.30
■ ปี 2551	1,376.20	1,677.50	1,480.60	1,940.30	1,999.20	2,647.80	1,753.40
■ ปี 2554	1,687.70	1,691.50	1,516.80	2,094.40	2,317.90	2,963.70	1,948.00
■ ปี 2556	1,306.60	1,498.80	1,368.50	2,293.40	1,901.40	3,171.30	1,758.50
■ ปี 2558	1,050.60	1,208.00	1,203.30	1,685.10	1,457.10	2,726.10	1,416.70
■ ปี 2560	1,450.80	1,748.20	1,634.90	2,113.10	2,702.10	3,459.60	2,038.80
■ ปี 2561	1,272.80	1,374.50	1,378.90	1,870.80	1,958.10	2,896.10	1,653.20
■ ปี 2562	1,048.50	1,227.50	921.2	1,589.80	1,392.50	2,494.00	1,332.50
■ ปี 2563	1,024.80	1,333.80	1,146.40	1,765.30	1,933.60	2,785.00	1,520.40
ผลต่างปี 63 กับค่าเฉลี่ย	-208.1(-17%)	-72.1(-5%)	-130.5(-10%)	-124.5(-7%)	193.1(11%)	67.1(2%)	-67.6(-4%)
ปี 63-ปี 62	-23.7(-2%)	106.3(9%)	225.2(24%)	175.5(11%)	541.1(39%)	291.1(12%)	187.9(14%)
ปี 63-ปี 57	-421.9(-38%)	-614.2(-45%)	-411.6(-39%)	-702.0(-40%)	-1,076.6(-66%)	-1,460.2(-51%)	-702.4(-47%)



# ปริมาณฝนสะสม (ตั้งแต่ 1 ม.ค. - 14 พ.ย. 2564)

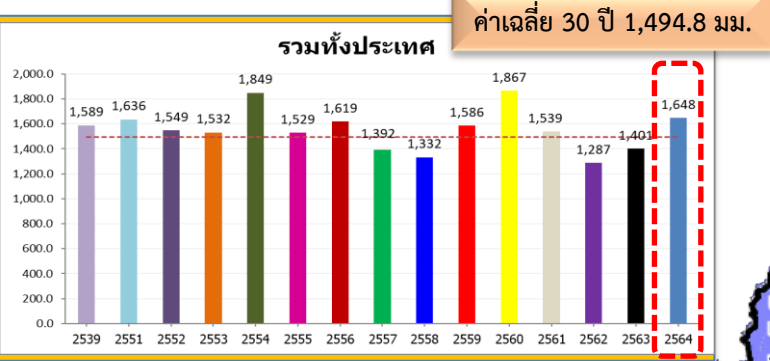
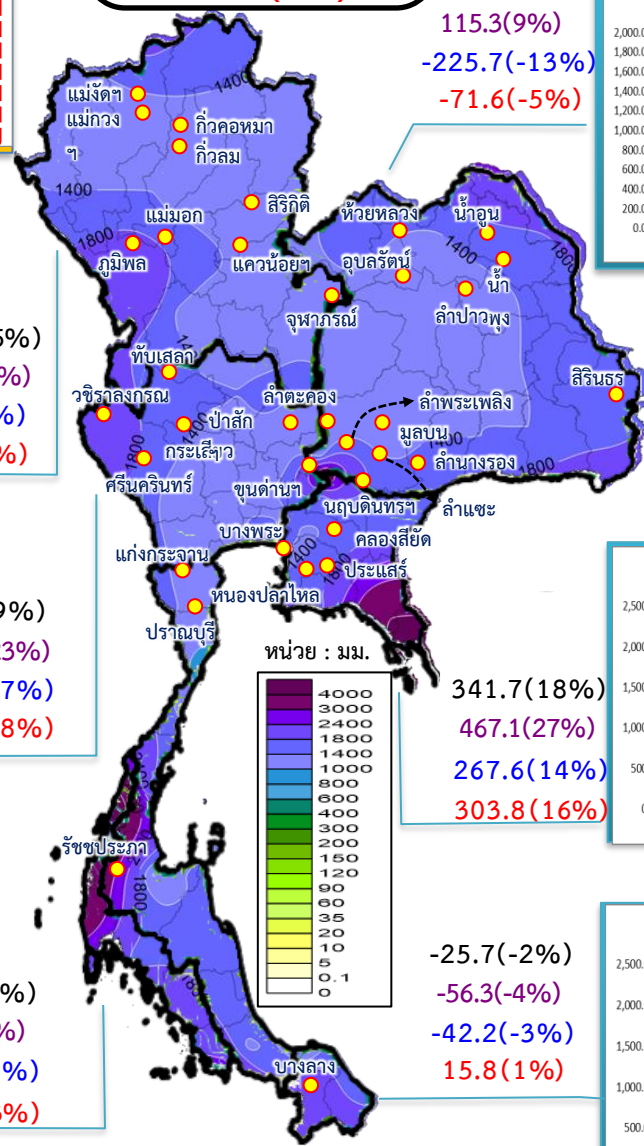
ค่าเฉลี่ย 30 ปี 1,397.8 มม.



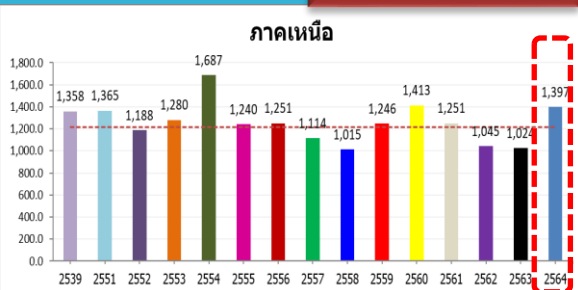
**หมายเหตุ**  
ตัวเลขสีดำ คือ ปี 64 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี  
ตัวเลขสีม่วง คือ ปี 64 เทียบ ปี 63  
ตัวเลขสีน้ำเงิน คือ ปี 64 เทียบ ปี 51  
ตัวเลขสีแดง คือ ปี 64 เทียบ ปี 39

**ทั่วประเทศ**  
152.7(10%)  
246.8(18%)  
11.9(1%)  
58.5(4%)

50.2(4%)  
115.3(9%)  
-225.7(-13%)  
-71.6(-5%)

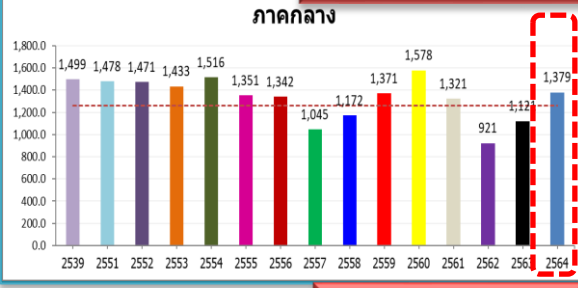


ค่าเฉลี่ย 30 ปี 1,213.8 มม.



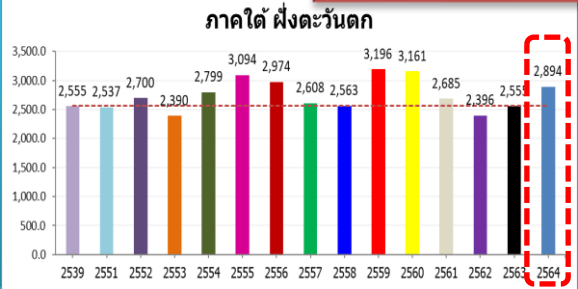
183.3(15%)  
373.3(36%)  
32.4(2%)  
39.0(3%)

ค่าเฉลี่ย 30 ปี 1,261.7 มม.



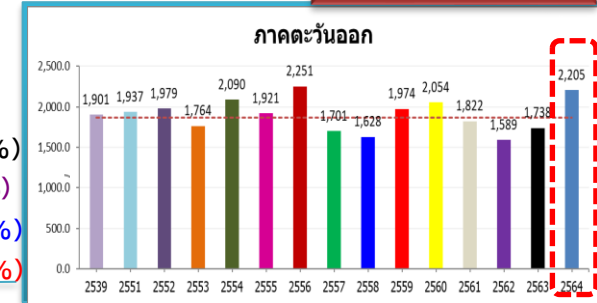
117.5(9%)  
257.9(23%)  
-99.1(-7%)  
-119.3(-8%)

ค่าเฉลี่ย 30 ปี 2,558.2 มม.



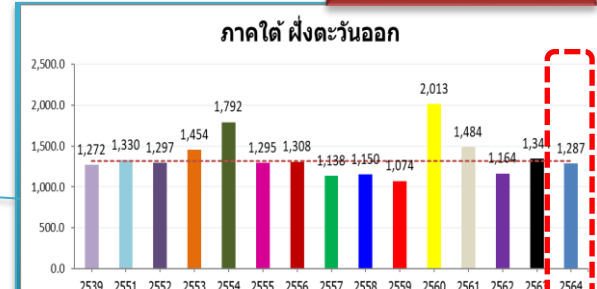
335.7(13%)  
339.1(13%)  
356.9(14%)  
338.9(13%)

ค่าเฉลี่ย 30 ปี 1,863.1 มม.



341.7(18%)  
467.1(27%)  
267.6(14%)  
303.8(16%)

ค่าเฉลี่ย 30 ปี 1,313.0 มม.



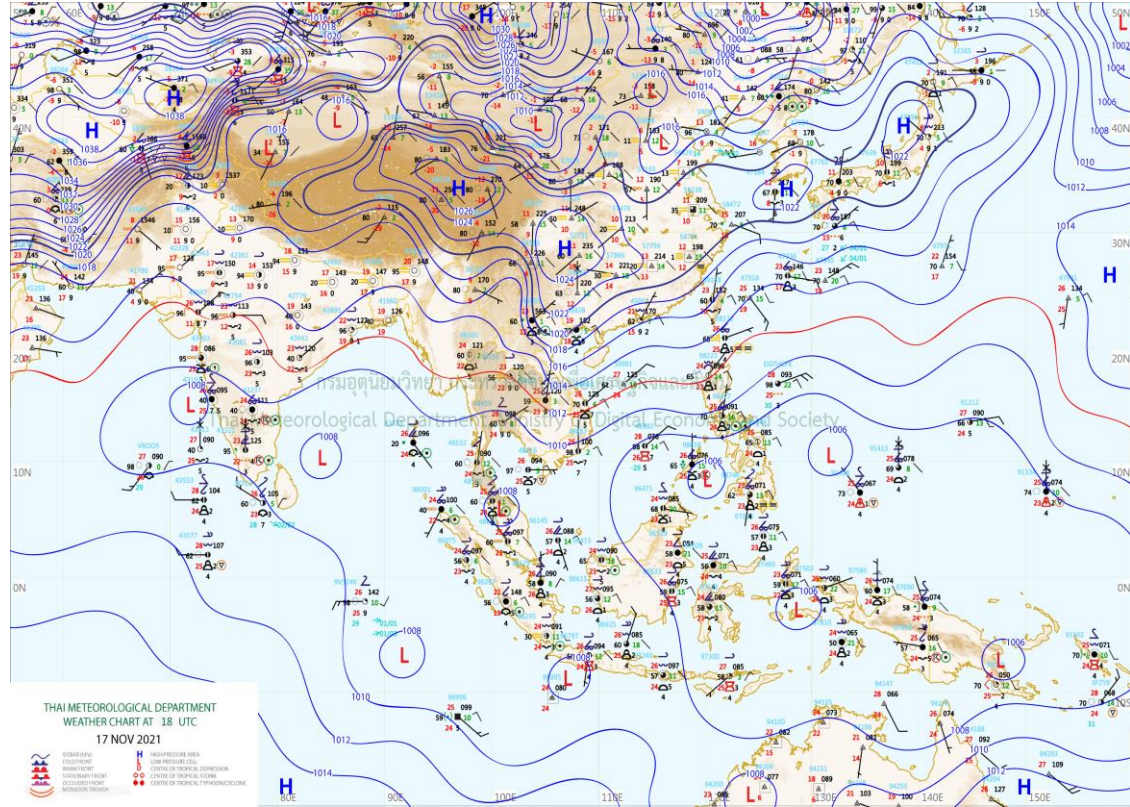
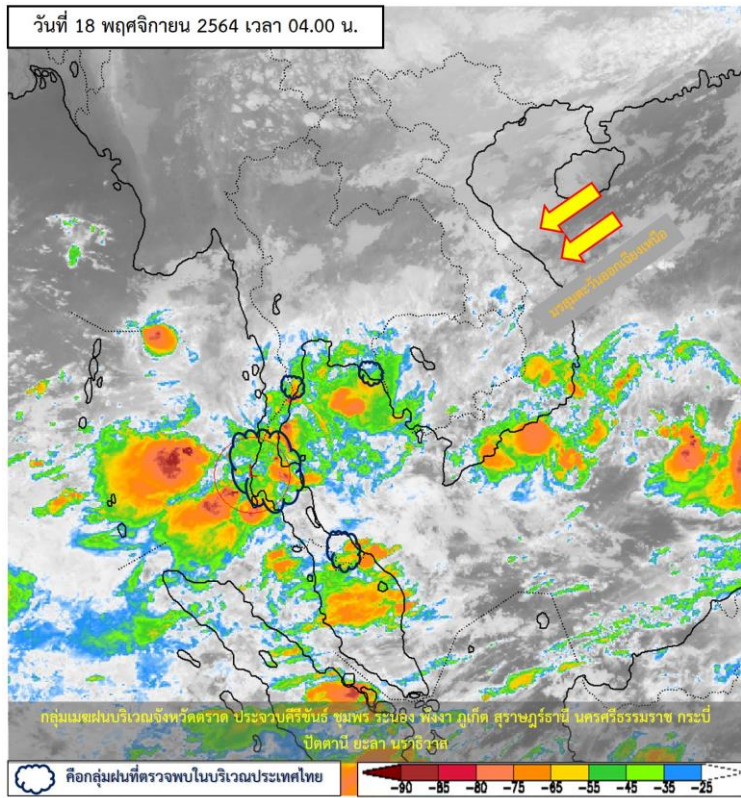
-25.7(-2%)  
-56.3(-4%)  
-42.2(-3%)  
15.8(1%)



# สภาพภูมิอากาศ ประจำวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 เวลา 04.00 น.

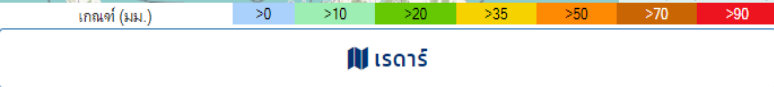
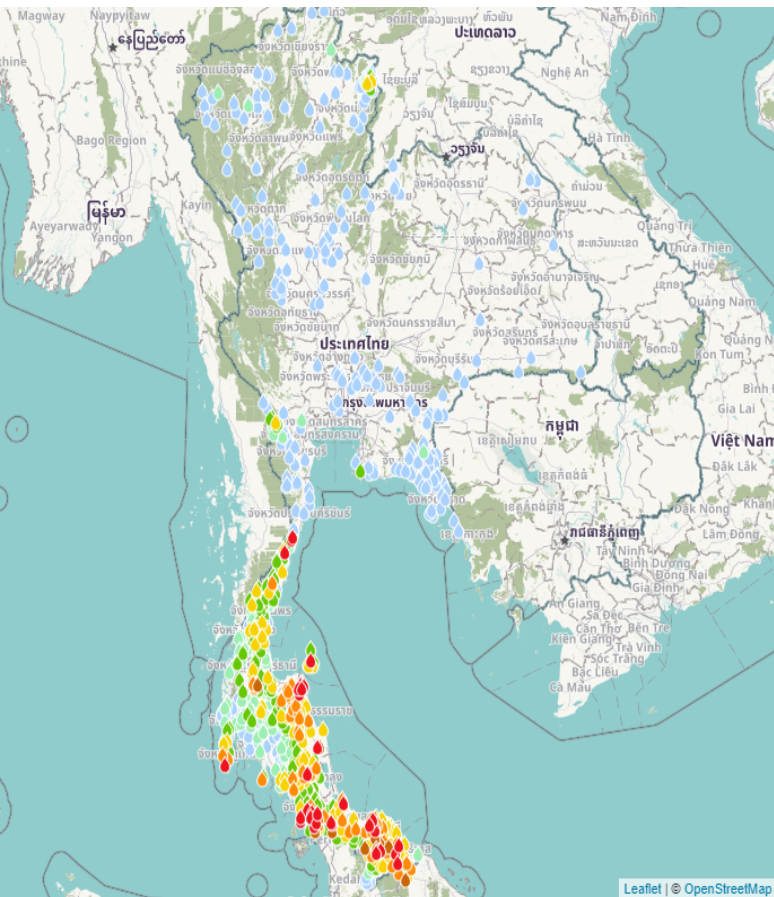


แผนที่อากาศผิวพื้นวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทย และภาคใต้

มีกำลังอ่อน ในขณะที่หย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมภาคใต้ตอนล่าง ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับบริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังอ่อนยังคงปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีหมอกในตอนเช้า แต่ยังคงมีอากาศเย็นในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงเหนือพัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคกลาง ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนเกิดขึ้นในระยะนี้



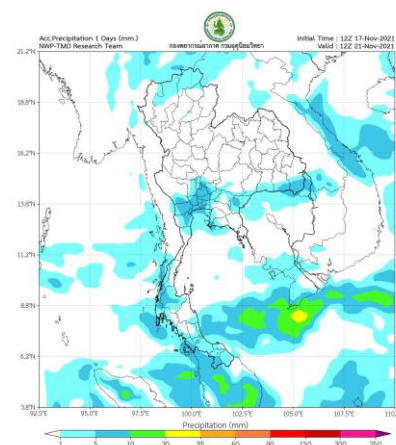
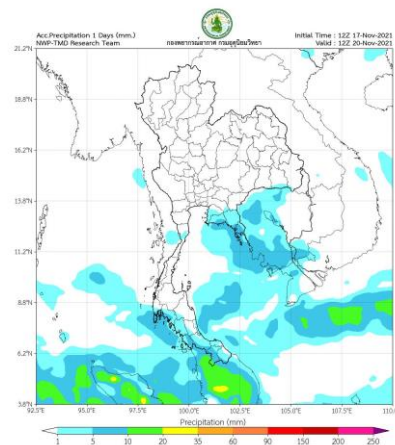
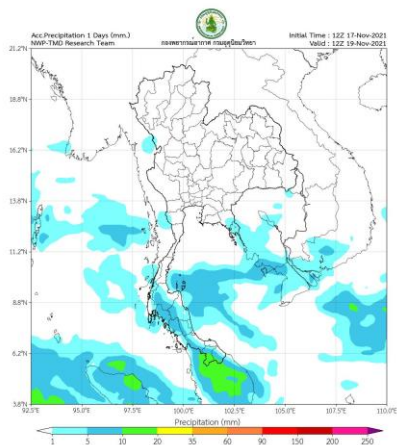
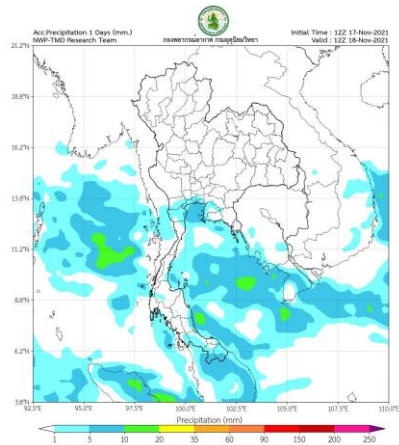
# ปริมาณฝนสะสม 24 ชั่วโมงย้อนหลัง วันที่ 17 พ.ย.64 – วันที่ 18 พ.ย.64



ชื่อสถานี	ที่ตั้ง	ข้อมูลล่าสุด	ฝนสะสม
ชุมชนบ้านโคกพยอม	อ.ละงู จ.สตูล	2564-11-18 06:00	143.2
ร.พ.ป่าลัม 4	อ.มะนัง จ.สตูล	2564-11-18 06:00	137.0
บ้านหน้าหมอง	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช	2564-11-18 06:00	133.5
สะพานหัวสะพาน อ.บันนังสตา จ.ยะลา	อ.บันนังสตา จ.ยะลา	2564-11-18 05:00	133.0
ที่ทำการอุทยานแห่งชาติน้ำตกชิโป	อ.ระแงะ จ.นราธิวาส	2564-11-18 06:00	126.4
มูต้อลา(มัสยิด)บูชาดา	อ.ควนกาหลง จ.สตูล	2564-11-18 06:00	123.4
บ้านน้ำร้อน	อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช	2564-11-18 06:00	123.0
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ 1	อ.บันนังสตา จ.ยะลา	2564-11-18 06:00	123.0
บ้านโนนเพลา	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช	2564-11-18 06:00	119.5
บ้านน้ำตกสาย 1	อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	2564-11-18 06:00	115.0
บ้านเขาวง	อ.คอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี	2564-11-18 05:00	113.0
สถานีฟาร์มตัวอย่าง บ้านดง	อ.โกกโพธิ์ จ.ปัตตานี	2564-11-18 06:00	108.2
เขียรใหญ่	อ.เขียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	2564-11-18 06:00	107.2
ชุมชนบ้านหาด่าน	อ.หนองจิก จ.ปัตตานี	2564-11-18 06:00	106.8
ศูนย์วิจัยข้าวปัตตานี	อ.โกกโพธิ์ จ.ปัตตานี	2564-11-18 06:00	105.4
หต.ราไวย์	อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต	2564-11-18 06:00	105.4
บ้านสองพี่น้อง*	อ.สะเดา จ.สงขลา	2564-11-18 05:00	103.5
สะเดา	อ.สะเดา จ.สงขลา	2564-11-18 04:00	103.1
ที่ว่าการอำเภอเมือง	อ.เมือง จ.นราธิวาส	2564-11-18 06:00	100.2
ละงู	อ.ละงู จ.สตูล	2564-11-18 06:00	100.0
เมืองสตูล	อ.เมืองสตูล จ.สตูล	2564-11-18 06:00	99.2
บ้านเหล่า	อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา	2564-11-17 20:00	99.0
บ้านชอຍ 8	อ.ควนกาหลง จ.สตูล	2564-11-18 05:00	98.5
บ้านเกิดยามู	อ.ควนโดน จ.สตูล	2564-11-18 06:00	98.0
บ้านห้วยไทร	อ.ตรังนครินทร์ จ.พัทลุง	2564-11-17 22:00	97.0

แหล่งที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

# พยากรณ์ฝนสะสมรายวัน จากแบบจำลองบรรยากาศเชิงตัวเลข GFS วันที่ 18 พ.ย. – 24 พ.ย. 2564

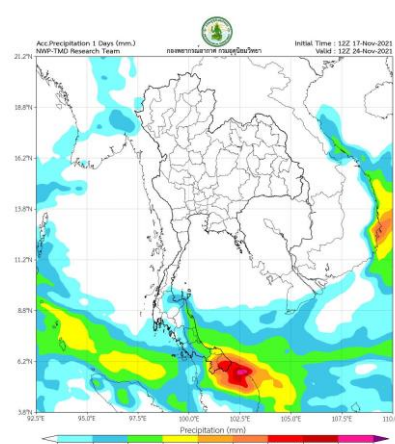
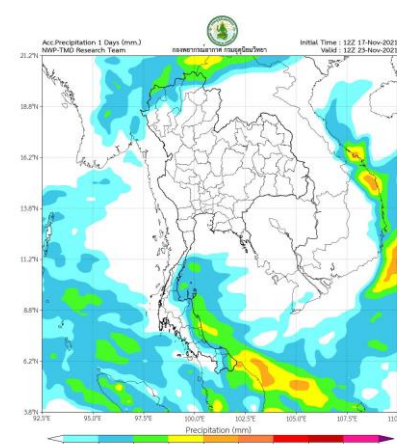
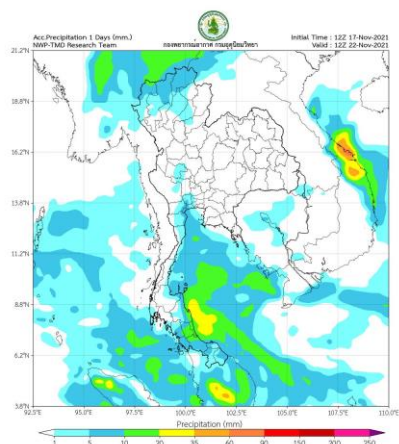


พยากรณ์ฝนสะสมวันที่ 18 พ.ย. 2564

พยากรณ์ฝนสะสมวันที่ 19 พ.ย. 2564

พยากรณ์ฝนสะสมวันที่ 20 พ.ย. 2564

พยากรณ์ฝนสะสมวันที่ 21 พ.ย. 2564



พยากรณ์ฝนสะสมวันที่ 22 พ.ย. 2564

พยากรณ์ฝนสะสมวันที่ 23 พ.ย. 2564

พยากรณ์ฝนสะสมวันที่ 24 พ.ย. 2564

## การคาดหมาย

ในช่วงวันที่ 17- 21 พ.ย. 64 บริเวณความกดอากาศสูงที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนมีกำลังอ่อน ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง กับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยยังคงมีอากาศเย็นในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อน แต่ยังคงทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนตกหนักบางแห่ง หลังจากนั้นในช่วงวันที่ 22 - 23 พ.ย. 64 บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงระลอกใหม่จากประเทศจีน จะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะแรก หลังจากนั้นอุณหภูมิจะลดลง 2-4 องศาเซลเซียส ส่วนภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะได้รับผลกระทบในระยะต่อไป สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้จะมีกำลังแรงขึ้น





## 2. สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ





# เปรียบเทียบปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 35 อ่าง ปี 2564 กับ ปี 2563

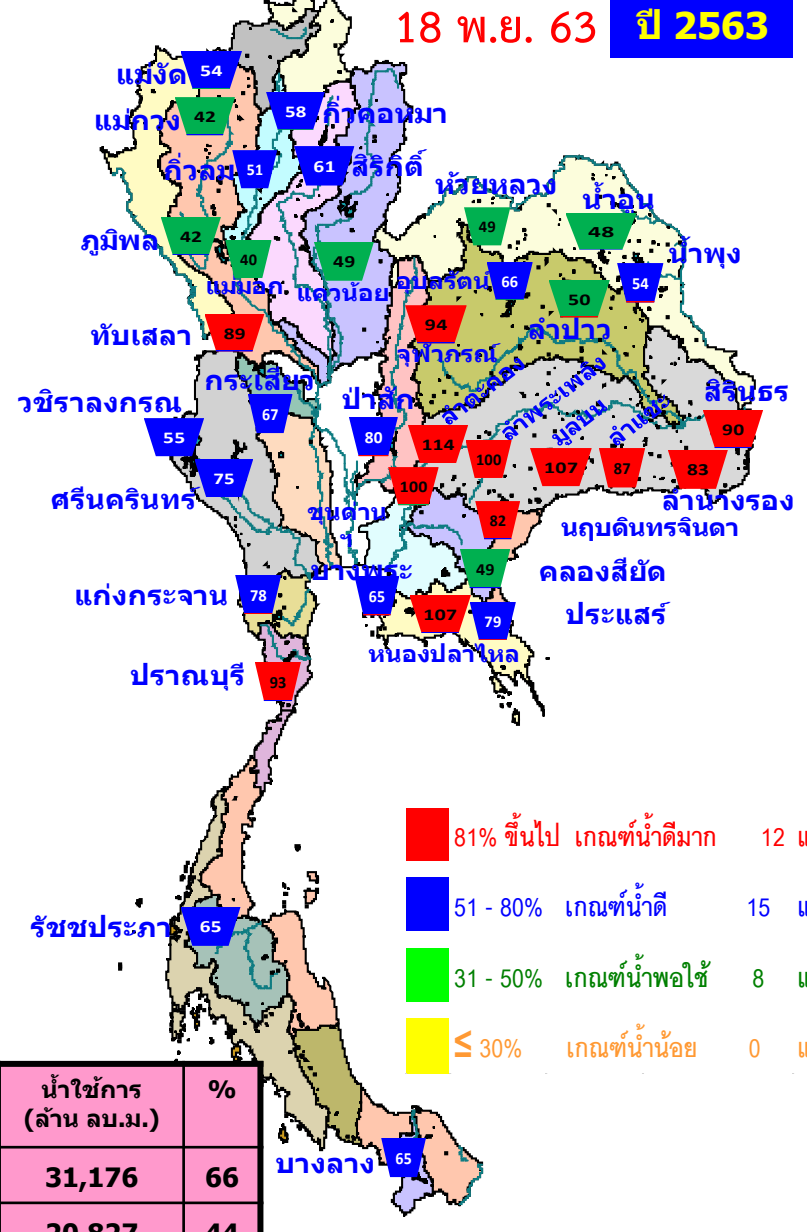
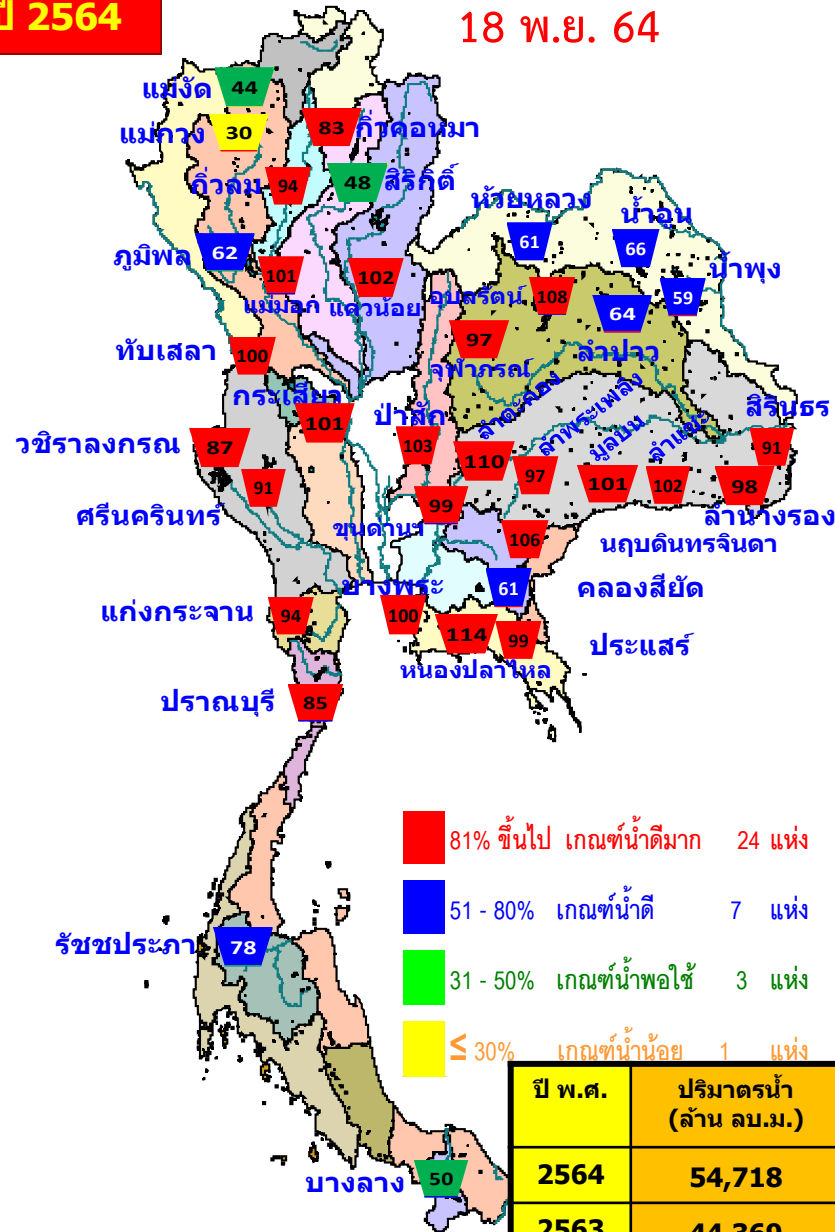


**ปี 2564**

18 พ.ย. 64

18 พ.ย. 63

**ปี 2563**



ปี พ.ศ.	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	%	น้ำใช้การ (ล้าน ลบ.ม.)	%
2564	54,718	77	31,176	66
2563	44,369	63	20,827	44



# น้ำเก็บกัก และ น้ำใช้การ ในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 35 อ่าง ปี 2564

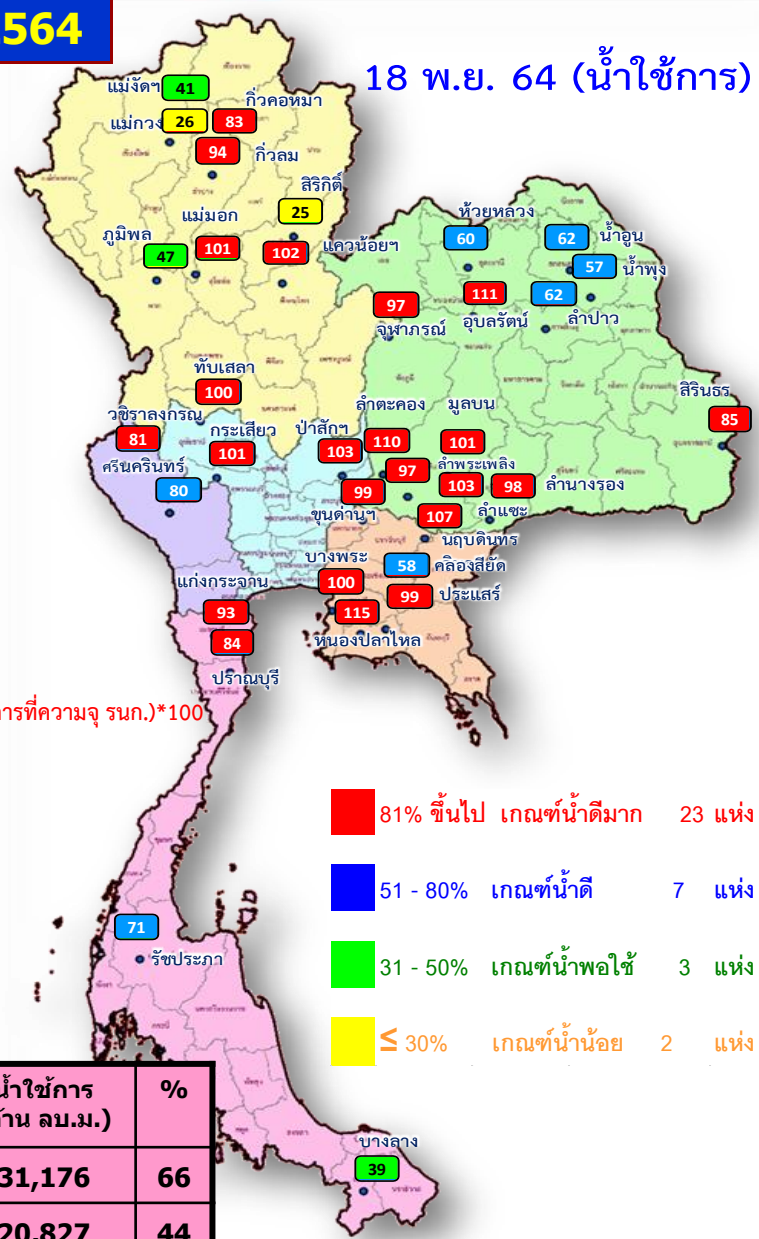
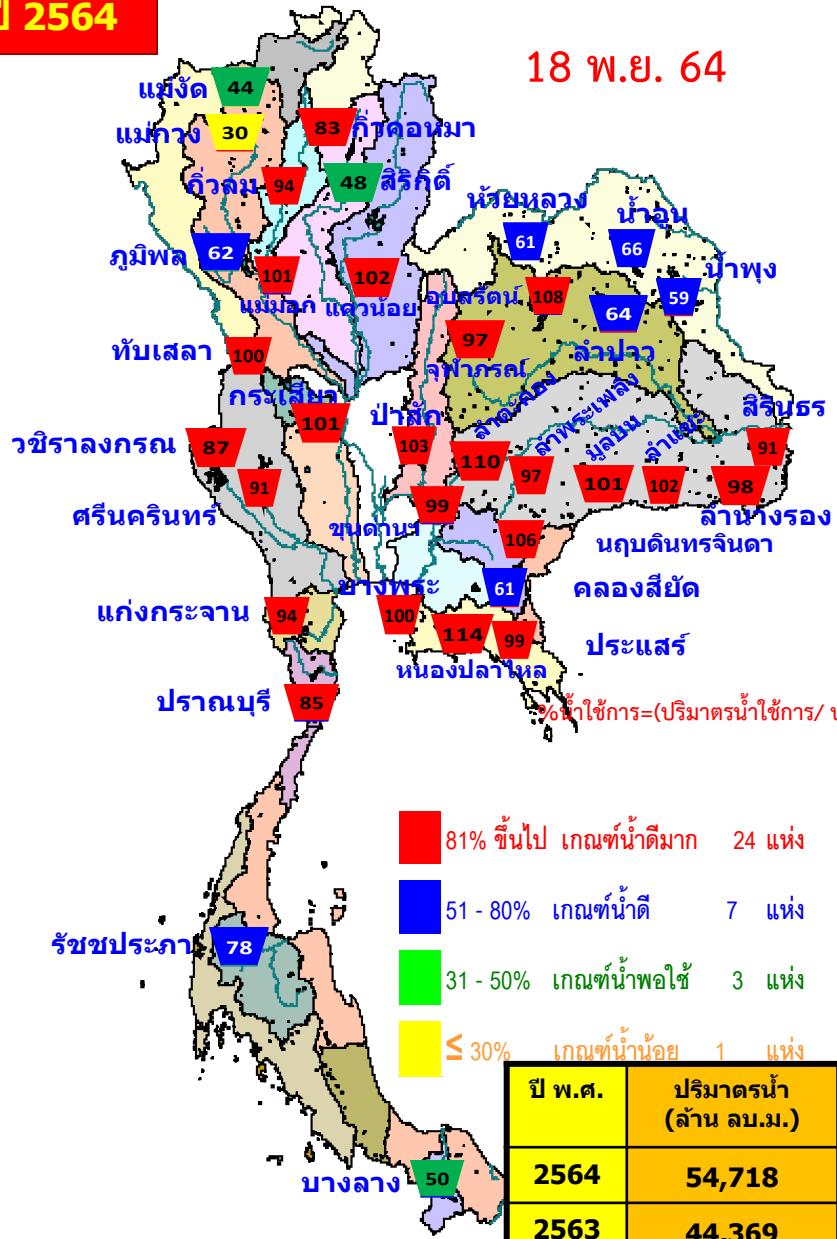


**ปี 2564**

18 พ.ย. 64

**ปี 2564**

18 พ.ย. 64 (น้ำใช้การ)



%น้ำใช้การ = (ปริมาตรน้ำใช้การ / ปริมาตรน้ำใช้การที่ความจูนก.) \* 100

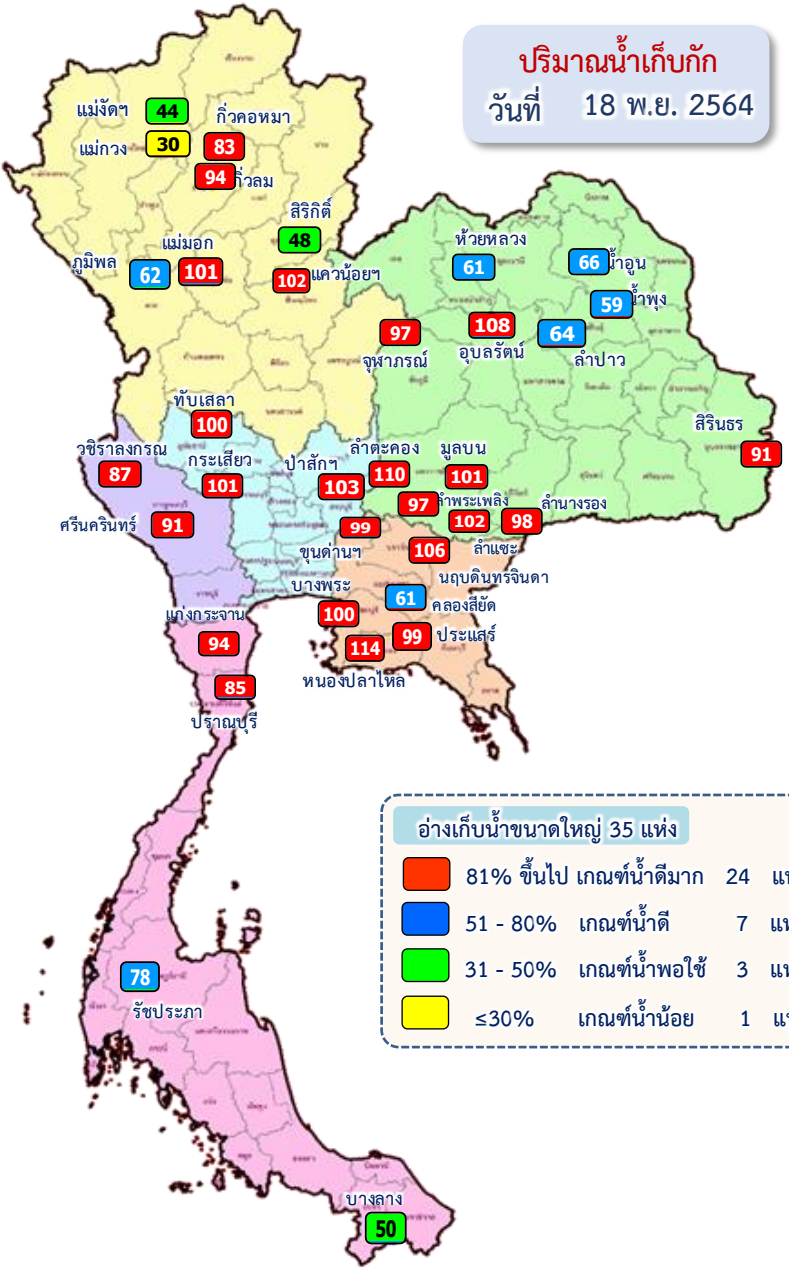
ปี พ.ศ.	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	%	น้ำใช้การ (ล้าน ลบ.ม.)	%
2564	54,718	77	31,176	66
2563	44,369	63	20,827	44



# ปริมาณน้ำเก็บกัก อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 35 แห่ง



**ปริมาณน้ำเก็บกัก**  
วันที่ 18 พ.ย. 2564



ภาค อ่างเก็บน้ำเขื่อน	ความจุ ที่ รทส. (ล้าน ม.³)	ความจุ ที่ รทก. (ล้าน ม.³)	ความจุน้ำ ใช้การ (ล้าน ม.³)	ณ วันที่						ปริมาณน้ำ ไหลลง วันนี้ (ล้าน ม.³)	ปริมาณน้ำ ระบาย วันนี้ (ล้าน ม.³)	
				ปี 2563		ปี 2564						
				ปริมาตร (ล้าน ม.³)	% รทก.	ปริมาตร (ล้าน ม.³)	% รทก.	ปริมาตรใช้การ (ล้าน ม.³)	% ใช้การ			
<b>ภาคเหนือ</b>												
ภูมิพล*	13,462	13,462	9,662	5,701	42	8,357	62	4,557	34	47	11.47	4.00
สิริกิติ์*	10,508	9,510	6,660	5,764	61	4,523	48	1,673	18	25	6.45	4.10
แม่จันผสมบูรณ์ชล	323	265	253	144	54	116	44	103	39	41	0.25	0.13
แม่กวางอุดมธารา	295	263	249	112	42	78	30	64	24	26	0.34	0.04
กิ่วลม	106	106	103	54	51	100	94	97	91	94	0.31	0.31
กิ่วคอหมา	209	170	164	99	58	142	83	136	80	83	0.56	0.02
แควน้อยบำรุงแดน	1,080	939	896	461	49	954	102	911	97	102	1.36	1.73
แม่มอก	110	110	94	44	40	111	101	95	86	101	0.13	0.27
<b>รวมภาคเหนือ</b>	<b>26,093</b>	<b>24,825</b>	<b>18,080</b>	<b>12,379</b>	<b>50</b>	<b>14,381</b>	<b>58</b>	<b>7,636</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>20.86</b>	<b>10.59</b>
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>												
ห้วยหลวง	136	136	129	66	49	83	61	77	57	60	0.00	0.11
น้ำอูน	780	520	475	249	48	341	66	296	57	62	0.00	0.00
น้ำพุง*	200	165	157	89	54	97	59	89	54	57	0.08	0.00
จุฬารามย์*	181	164	127	154	94	160	97	123	75	97	0.41	0.60
อุบลรัตน์*	4,640	2,431	1,850	1,607	66	2,634	108	2,053	84	111	3.54	0.60
ลำปาว	2,450	1,980	1,880	996	50	1,274	64	1,174	59	62	1.11	0.04
ลำตะคอง	445	314	292	360	114	345	110	322	102	110	1.08	1.04
ลำพระเพลิง	242	155	154	155	100	151	97	150	97	97	0.31	0.00
มูลบน	350	141	134	151	107	142	101	135	96	101	0.25	0.59
ลำแซะ	325	275	268	239	87	282	102	275	100	103	1.12	0.63
ลำนางรอง	197	121	118	100	83	118	98	115	95	98	0.08	0.00
สิรินธร*	1,966	1,966	1,135	1,768	90	1,798	91	967	49	85	0.90	0.00
<b>รวมภาค ตอน.</b>	<b>11,911</b>	<b>8,368</b>	<b>6,718</b>	<b>5,934</b>	<b>71</b>	<b>7,426</b>	<b>89</b>	<b>5,775</b>	<b>69</b>	<b>86</b>	<b>8.88</b>	<b>21.00</b>
<b>ภาคกลาง</b>												
ป่าสักชลสิทธิ์	960	960	957	764	80	986	103	983	102	103	3.06	3.06
ทับเสลา	190	160	143	143	89	160	100	143	90	100	0.57	0.08
กระเสียว	390	299	259	202	67	302	101	262	87	101	0.41	0.21
<b>รวมภาคกลาง</b>	<b>1,540</b>	<b>1,419</b>	<b>1,359</b>	<b>1,109</b>	<b>78</b>	<b>1,448</b>	<b>102</b>	<b>1,388</b>	<b>98</b>	<b>102</b>	<b>4.04</b>	<b>3.35</b>
<b>ภาคตะวันตก</b>												
ศรีนครินทร์*	18,770	17,745	7,480	13,352	75	16,223	91	5,958	34	80	15.01	6.08
วชิราลงกรณ*	11,000	8,860	5,848	4,906	55	7,741	87	4,729	53	81	5.28	8.04
<b>รวมภาคตะวันตก</b>	<b>29,770</b>	<b>26,605</b>	<b>13,328</b>	<b>18,259</b>	<b>69</b>	<b>23,964</b>	<b>90</b>	<b>10,687</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>20.29</b>	<b>14.12</b>
<b>ภาคตะวันออก</b>												
ขุนด่านปราการชล	225	224	219	224	100	222	99	217	97	99	0.16	0.60
คลองสียัด	450	420	390	207	49	256	61	226	54	58	0.00	0.14
บางพระ	127	117	105	76	65	117	100	105	90	100	0.02	0.29
หนองปลาไหล	206	164	150	176	107	187	114	173	106	115	0.69	0.24
ประแสร์	322	295	275	233	79	291	99	271	92	99	0.00	0.00
นฤปดินทรจินดา	338	295	276	243	82	313	106	294	100	107	1.08	1.00
<b>รวมภาคตะวันออก</b>	<b>1,668</b>	<b>1,515</b>	<b>1,415</b>	<b>1,159</b>	<b>76</b>	<b>1,386</b>	<b>92</b>	<b>1,287</b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>1.97</b>	<b>2.27</b>
<b>ภาคใต้</b>												
แก่งกระจาน	900	710	645	555	78	664	94	599	84	93	3.56	3.89
ปราณบุรี	490	391	373	364	93	333	85	315	81	84	4.57	4.78
รัชชประภา*	6,144	5,639	4,287	3,666	65	4,386	78	3,035	54	71	17.25	7.57
บางลาง*	1,590	1,454	1,178	945	65	730	50	454	31	39	11.53	5.98
<b>รวมภาคใต้</b>	<b>9,124</b>	<b>8,194</b>	<b>6,484</b>	<b>5,530</b>	<b>67</b>	<b>6,114</b>	<b>75</b>	<b>4,403</b>	<b>54</b>	<b>68</b>	<b>36.91</b>	<b>22.22</b>
<b>รวมทั้งประเทศ</b>	<b>80,106</b>	<b>70,926</b>	<b>47,384</b>	<b>44,369</b>	<b>63</b>	<b>54,718</b>	<b>77</b>	<b>31,176</b>	<b>44</b>	<b>66</b>	<b>92.94</b>	<b>73.55</b>

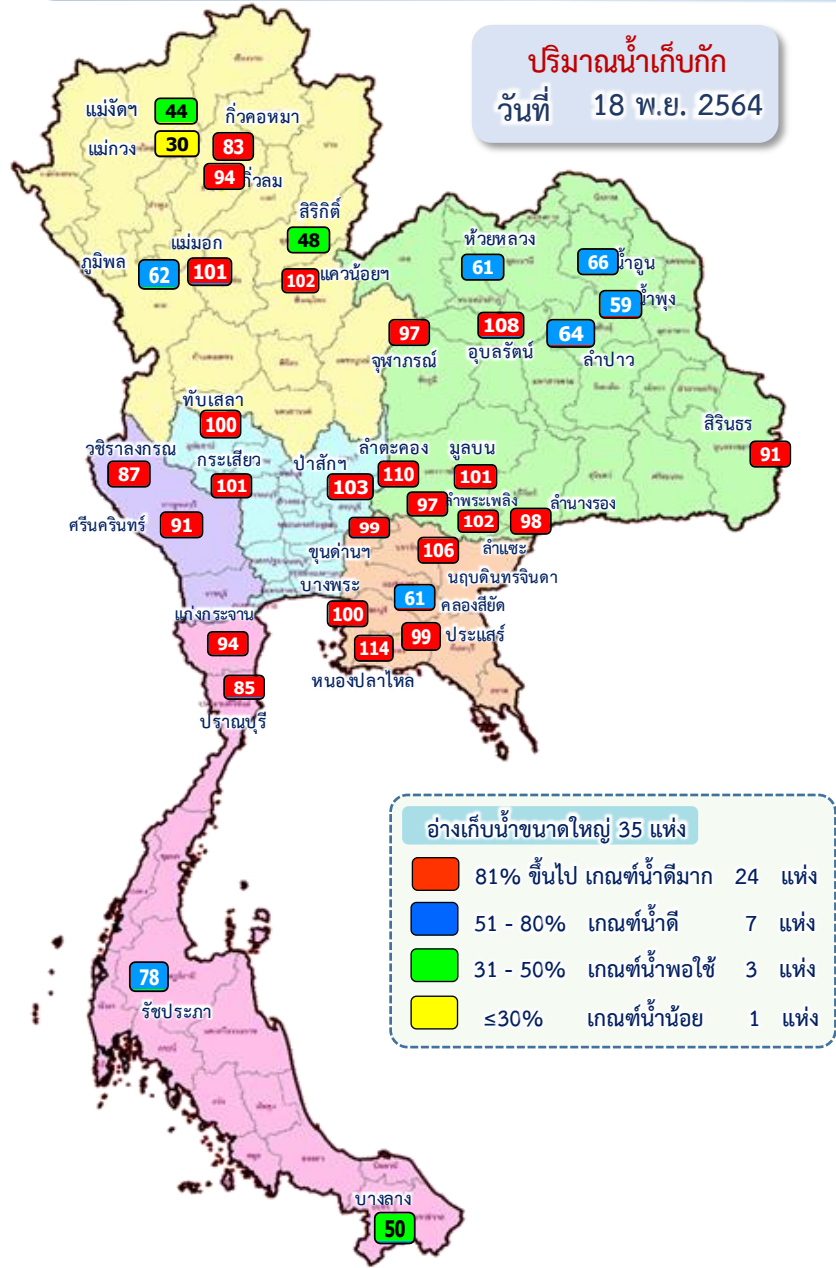


# อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ เกิน Upper Rule Curve (URC)



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

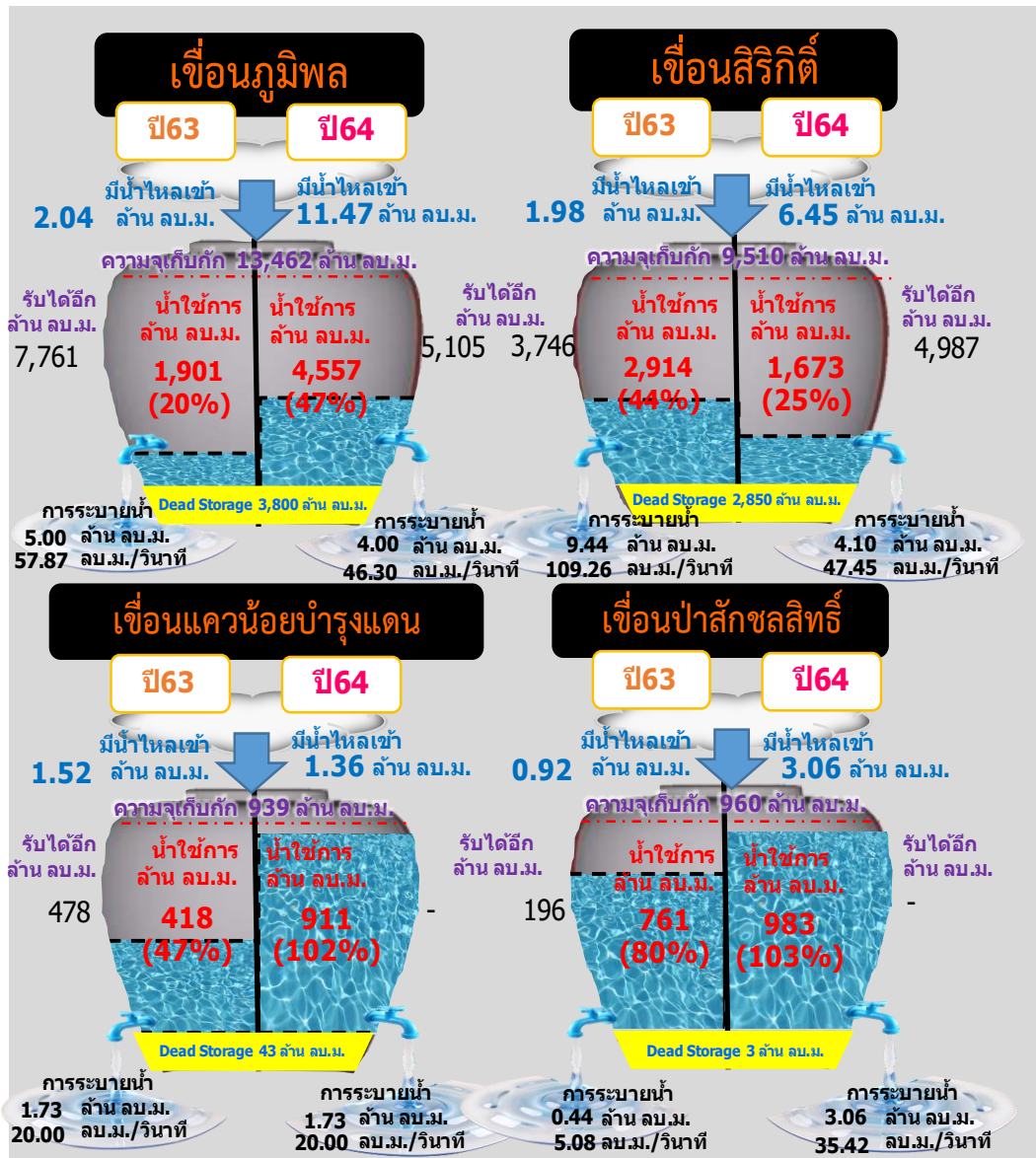
ปริมาณน้ำเก็บกัก  
วันที่ 18 พ.ย. 2564



ลำดับ	ภาค อ่างเก็บน้ำเขื่อน	ความจุ ที่ รณส. (ล้าน ม. <sup>3</sup> )	ความจุ ที่ รณก. (ล้าน ม. <sup>3</sup> )	ณ วันที่		ไหลลง วันนี้ (ล้าน ม. <sup>3</sup> )	ระบาย วันนี้ (ล้าน ม. <sup>3</sup> )	+สูง / - ต่ำ กว่า เกณฑ์เก็บกักน้ำสูงสุด ณ ช่วงเวลาเดียวกัน (ล้าน ม. <sup>3</sup> )
				ปี 2564				
				ปริมาตร (ล้าน ม. <sup>3</sup> )	% รณก.			
1	แควน้อยบำรุงแดน	1,080	939	954	102	1.36	1.73	35.44
2	แม่มอก	110	110	111	101	0.13	0.27	1.21
3	อุบลรัตน์*	4,640	2,431	2,634	108	3.54	18.00	394.55
4	ลำตะคอง	445	314	345	110	1.08	1.04	37.30
5	มูลบน	350	141	142	101	0.25	0.59	6.02
6	ลำห้วย	325	275	282	102	1.12	0.63	12.58
7	ลำน้ำร่อง	197	121	118	98	0.08	0.00	2.20
8	ป่าสักชลสิทธิ์	960	960	986	103	3.06	3.06	146.66
9	ทับเสลา	190	160	160	100	0.57	0.08	2.19
10	กระเสียว	390	299	302	101	0.41	0.21	2.55
11	บางพระ	127	117	117	100	0.02	0.29	1.42
12	หนองปลาไหล	206	164	187	114	0.69	0.24	22.80
13	นฤปดินทรจินดา	338	295	313	106	1.08	1.00	23.04

# ปริมาณน้ำใช้การ 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



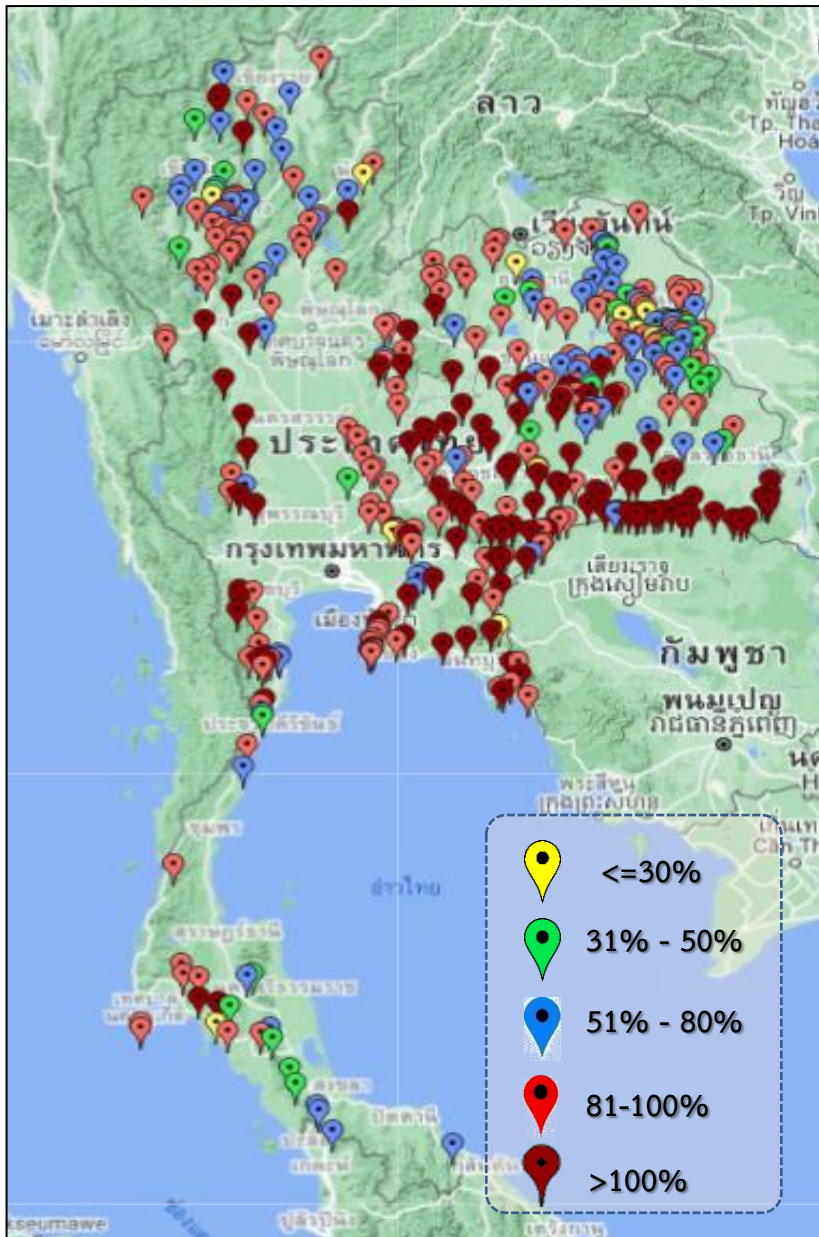
รวม 4 เขื่อน	ปริมาณน้ำทั้งหมด (ล้าน ลบ.ม.)	น้ำใช้การ (ล้าน ลบ.ม.)	รับน้ำได้อีก (ล้าน ลบ.ม.)
18 พ.ย. 64	14,821 (60%)	8,125 (45%)	10,092
18 พ.ย. 63	12,690 (51%)	5,994 (33%)	12,181



# ปริมาณน้ำเก็บกัก และ ใช้การ อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน 412 แห่ง



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



ภาค	ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน 412 แห่ง								
	จำนวนอ่าง	ความจุ	ใช้การ	ปี 2563	% รนก.	ปี 2564	% รนก.	ใช้การปี 2564	% ใช้การ
เหนือ	75	1,001	901	606	61	835	83	735	82
ตะวันออกเฉียงเหนือ	218	2,002	1,851	1,704	85	1,836	92	1,685	91
กลาง	22	369	345	307	83	371	101	347	101
ตะวันตก	7	140	131	140	68	150	107	140	107
ตะวันออก	51	964	912	888	85	985	102	933	102
ใต้	39	668	616	453	68	444	66	391	64
<b>รวม</b>	<b>412</b>	<b>5,144</b>	<b>4,755</b>	<b>4,098</b>	<b>80</b>	<b>4,621</b>	<b>90</b>	<b>4,232</b>	<b>89</b>

สรุปอ่างขนาดกลางที่มีปริมาตรในช่วง <=30%, >30 - 50%, >50-80%, >80-100% และ >100%

ภาค	<=30%	>30-50%	>50-80%	>80-100%	>100%
เหนือ	2	4	21	39	9
ตอน.	7	19	45	76	71
ตะวันออก	2	0	4	22	23
กลาง	0	1	2	14	5
ตะวันตก	0	0	0	2	5
ใต้	1	6	10	16	6
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>82</b>	<b>169</b>	<b>119</b>

**รวมทั้งหมด 412 แห่ง**



# ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



ภาค	ขนาดใหญ่				ขนาดกลาง				รวมอ่างขนาดใหญ่และกลาง						รับน้ำได้อีก	เปรียบเทียบปี 63 กับ 64		
	จำนวน	ความจุ	ปี 2564	% ความจุ อ่างฯ	จำนวน	ความจุ	ปี 2564	% ความจุ อ่างฯ	จำนวน	ความจุ	ปี2563		ปี2564			ปริมาณ	ปริมาณ	%
											ปริมาณ	%	ปริมาณ	%				
เหนือ	8	24,825	14,381	58	75	1,001	835	83	83	25,825	12,985	50	15,216	59	10,625	2,231	17	
ตอน.	12	8,368	7,426	89	218	2,002	1,836	92	230	10,370	7,638	74	9,262	89	1,350	1,624	21	
กลาง	3	1,419	1,448	102	22	369	371	101	25	1,788	1,416	79	1,819	102	-2	403	28	
ตะวันตก	2	26,605	23,964	90	7	140	150	107	9	26,745	18,399	69	24,114	90	2,632	5,715	31	
ตะวันออก	6	1,515	1,386	92	51	964	985	102	57	2,479	2,047	83	2,371	96	149	324	16	
ใต้	4	8,194	6,114	75	39	668	444	66	43	8,863	5,983	68	6,558	74	2,305	575	10	
รวม	35	70,926	<b>54,718</b>	77	412	5,144	<b>4,621</b>	90	447	76,070	<b>48,467</b>	64	<b>59,339</b>	78	<b>17,059</b>	<b>10,872</b>	22	
ปริมาณน้ำใช้การ		47,384	<b>31,176</b>	66		4,755	<b>4,232</b>	89		52,140	<b>24,536</b>	47	<b>35,408</b>	68				

**สามารถรับน้ำได้อีก 17,059 ล้าน ลบ.ม. (22%)**

$\% \text{น้ำใช้การ} = (\text{ปริมาณน้ำใช้การ} / \text{ความจุอ่างเก็บน้ำใช้การ}) * 100$





# ปริมาณน้ำเก็บกัก อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง

18 พ.ย.64



## ภาคเหนือ

ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2564	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2563
15,216 ล้าน ลบ.ม.	12,984 ล้าน ลบ.ม.
มากกว่า 2,232 ล้าน ลบ.ม.	
รับน้ำได้อีก 10,625 ล้าน ลบ.ม.	

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2564	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2563
9,262 ล้าน ลบ.ม.	7,638 ล้าน ลบ.ม.
มากกว่า 1,623 ล้าน ลบ.ม.	
รับน้ำได้อีก 1,350 ล้าน ลบ.ม.	

## ภาคตะวันตก

ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2564	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2563
24,113 ล้าน ลบ.ม.	18,399 ล้าน ลบ.ม.
มากกว่า 5,715 ล้าน ลบ.ม.	
รับน้ำได้อีก 2,632 ล้าน ลบ.ม.	

## ภาคกลาง

ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2564	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2563
1,820 ล้าน ลบ.ม.	1,415 ล้าน ลบ.ม.
มากกว่า 404 ล้าน ลบ.ม.	
รับน้ำได้อีก -2 ล้าน ลบ.ม.	

## ภาคใต้

ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2564	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2563
6,557 ล้าน ลบ.ม.	5,983 ล้าน ลบ.ม.
มากกว่า 574 ล้าน ลบ.ม.	
รับน้ำได้อีก 2,305 ล้าน ลบ.ม.	

## ภาคตะวันออก

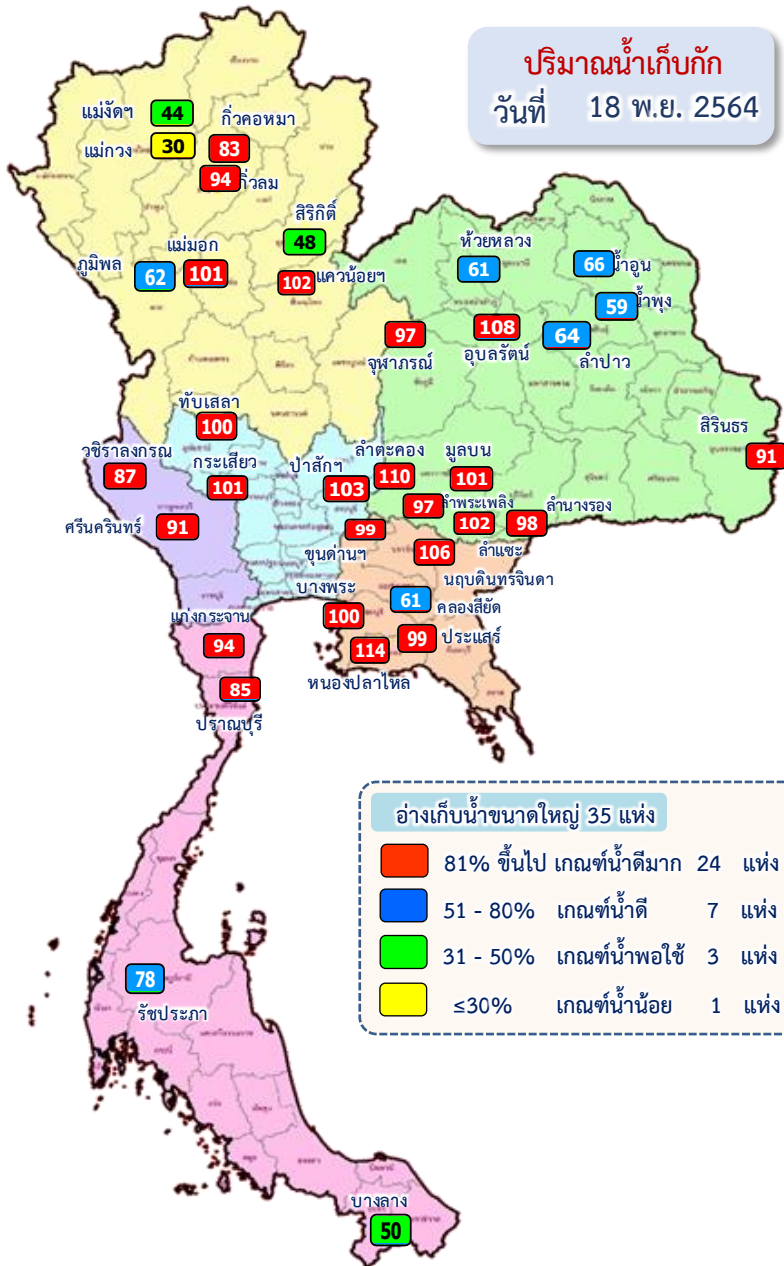
ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2564	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2563
2,371 ล้าน ลบ.ม.	2,047 ล้าน ลบ.ม.
มากกว่า 324 ล้าน ลบ.ม.	
รับน้ำได้อีก 149 ล้าน ลบ.ม.	

## รวมทั้งประเทศ

ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2564	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปี 2563
59,339 ล้าน ลบ.ม.	48,467 ล้าน ลบ.ม.
มากกว่า 10,872 ล้าน ลบ.ม.	
รับน้ำได้อีก 17,059 ล้าน ลบ.ม.	



# สถานการณ์น้ำ ไทลลงและระบาย ของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 35 แห่ง ทั่วประเทศ



1 พ.ย.64



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

ปริมาณน้ำใช้การอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่  
ณ วันที่ 1 พ.ย.64  
31,125 ล้านลูกบาศก์เมตร

18 พ.ย.64

ปริมาณน้ำใช้การ (18 พ.ย.64)  
อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 35 แห่ง  
31,176 (66%) ล้านลูกบาศก์เมตร



รวมปริมาณน้ำไทลลงและระบาย  
1 พ.ย.64 – 18 พ.ย.64

ไทลลง 2,843.56 ล้าน ลบ.ม.  
ระบาย 1,755.13 ล้าน ลบ.ม.

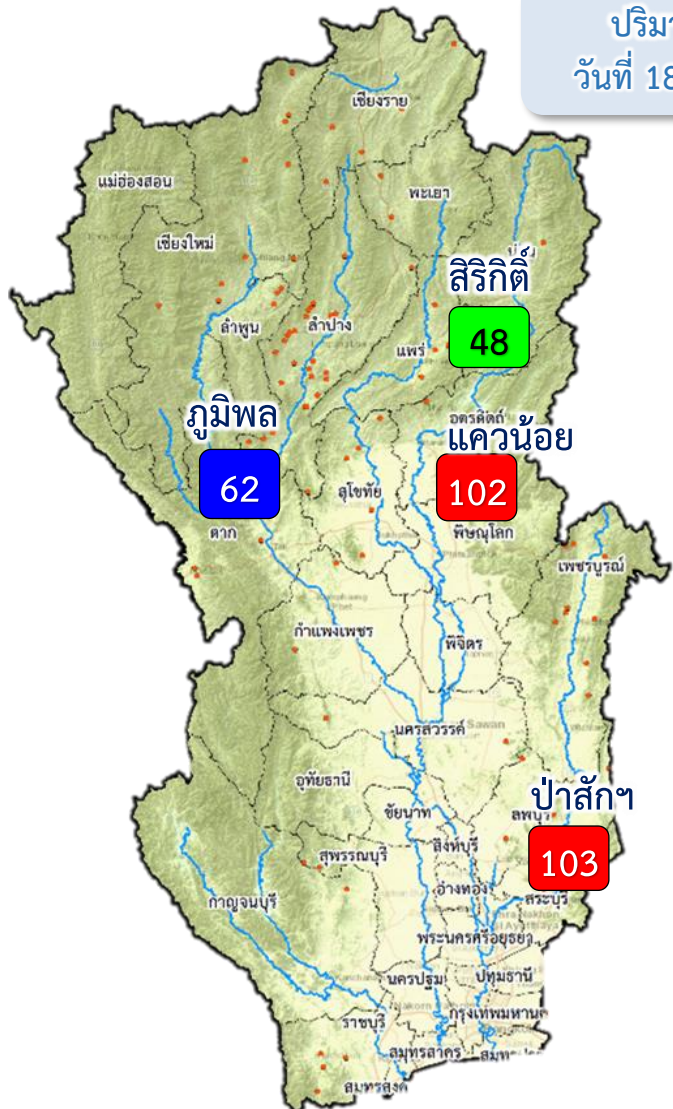
**สัญลักษณ์**

ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างฯ  
 ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากอ่างฯ

หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตร



# สถานการณ์น้ำไหลลงและระบาย 4 เขื่อนหลักกลุ่มเจ้าพระยา (ภูมิพล สิริกิติ์ แควน้อยฯ และป่าสักฯ)



ปริมาณน้ำ  
วันที่ 18 พ.ย.64

1 พ.ย.64

↓ 1,046.14  
↑ 558.57

ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564  
ปริมาณน้ำใช้การอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่  
ณ วันที่ 1 พ.ค.64  
2,265 ล้านลูกบาศก์เมตร

18 พ.ย.64

ปัจจุบัน 18 พ.ย.64  
↓ 22.34  
↑ 12.89

ปริมาณน้ำใช้การ (18 พ.ย.64)  
4 เขื่อนหลักเจ้าพระยา  
8,125 (45%) ล้านลูกบาศก์เมตร

รวมปริมาณน้ำไหลลงและระบาย  
1 พ.ย.64 – 18 พ.ย.64  
ไหลลง ↓ 1,046.14 ล้าน ลบ.ม.  
ระบาย ↑ 558.57 ล้าน ลบ.ม.

- 81% ขึ้นไป เกษตรน้ำตมมาก 2 แห่ง
- 51 - 80% เกษตรน้ำดี 1 แห่ง
- 31 - 50% เกษตรน้ำพอใช้ 1 แห่ง
- ≤30% เกษตรน้ำน้อย - แห่ง

**สัญลักษณ์**  
↓ ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างฯ  
↑ ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากอ่างฯ  
หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตร



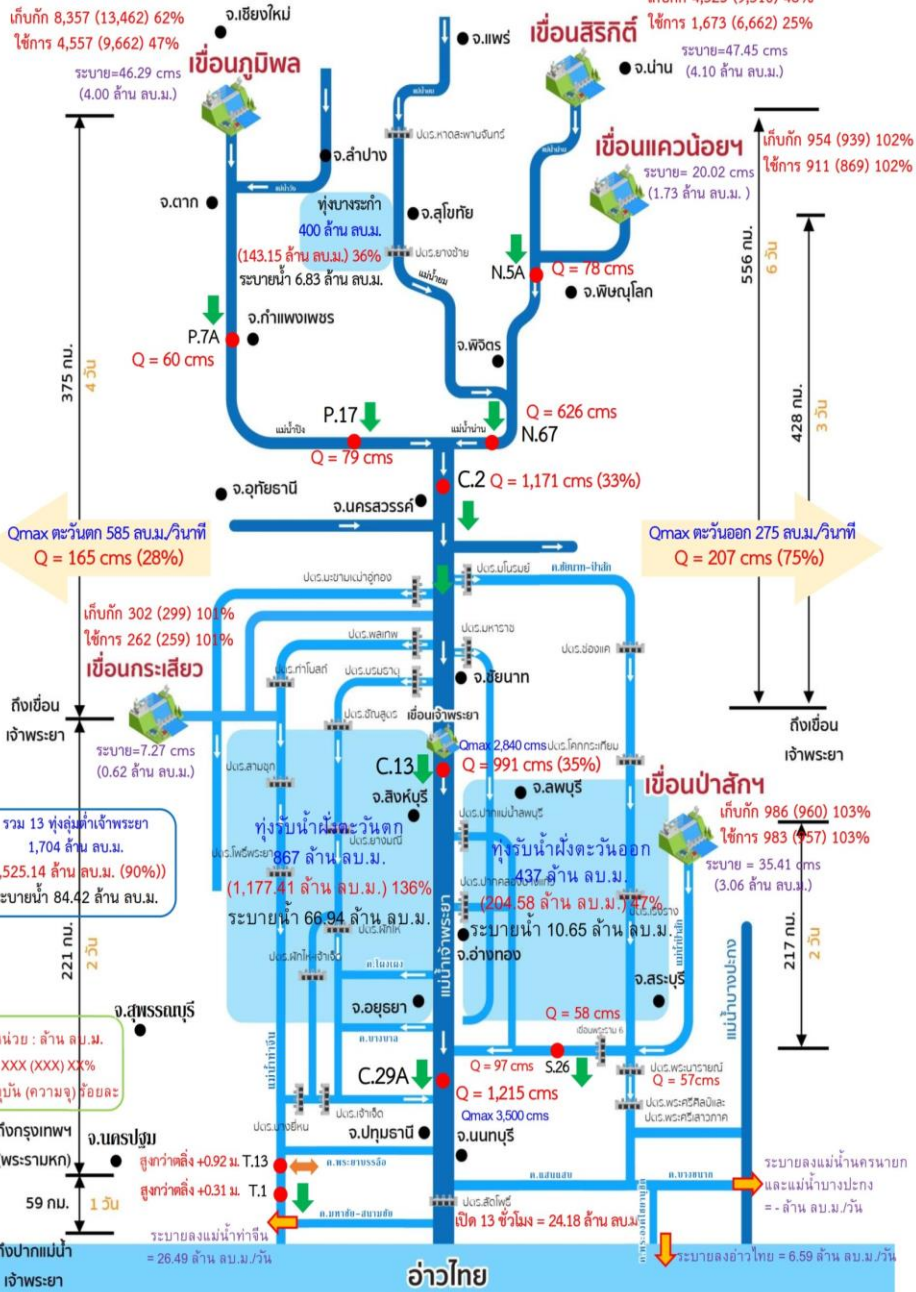
# การบริหารจัดการน้ำ **ลุ่มน้ำเจ้าพระยา**

สถานการณ์น้ำ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



# การบริหารจัดการน้ำ **ลุ่มน้ำเจ้าพระยา**

สถานการณ์น้ำ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



## สถานการณ์น้ำ 4 เขื่อนหลัก (ภูมิพล สิริกิติ์ แควน้อยฯ และป่าสักฯ)

ปริมาณน้ำเก็บกักรวม 4 เขื่อนหลักเจ้าพระยา 14,821 ล้าน ลบ.ม. (60%) ปริมาณน้ำใช้การได้ 8,125 ล้าน ลบ.ม. (45%) ไหลลงอ่างรวม 22.34 ล้าน ลบ.ม. ระบายรวม 12.89 ล้าน ลบ.ม. โดยแยกเป็น

**เขื่อนภูมิพล** ปริมาณน้ำ 8,357 ล้าน ลบ.ม. (62% ของความจุอ่างฯ) น้ำใช้การได้ 4,557 ล้าน ลบ.ม. ไหลลงอ่างวันนี้ 11.47 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 10.43 ล้าน ลบ.ม.) ระบายวันนี้ 4.00 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 3.00 ล้าน ลบ.ม.)

**เขื่อนสิริกิติ์** ปริมาณน้ำ 4,523 ล้าน ลบ.ม. (48% ของความจุอ่างฯ) น้ำใช้การได้ 1,673 ล้าน ลบ.ม. ไหลลงอ่างวันนี้ 6.45 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 6.38 ล้าน ลบ.ม.) ระบายวันนี้ 4.10 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 4.02 ล้าน ลบ.ม.)

**เขื่อนแควน้อยฯ** ปริมาณน้ำ 954 ล้าน ลบ.ม. (102% ของความจุอ่างฯ) น้ำใช้การได้ 911 ล้าน ลบ.ม. ไหลลงอ่างวันนี้ 1.36 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 1.87 ล้าน ลบ.ม.) ระบายวันนี้ 1.73 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 1.73 ล้าน ลบ.ม.)

**เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์** ปริมาณน้ำ 986 ล้าน ลบ.ม. (103% ของความจุอ่างฯ) น้ำใช้การได้ 983 ล้าน ลบ.ม. ไหลลงอ่างวันนี้ 3.06 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 3.27 ล้าน ลบ.ม.) ระบายวันนี้ 3.06 ล้าน ลบ.ม. (เมื่อวาน 3.05 ล้าน ลบ.ม.)

## สถานการณ์น้ำท่า (เวลา 06.00 น.)

**แม่น้ำปิง** ปริมาณน้ำไหลผ่านสถานี P.7A อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 60 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 69 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 4.91 เมตร ไหลผ่านสถานี P.17 อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์ 79 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 84 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 5.34 เมตร

**แม่น้ำน่าน** ปริมาณน้ำไหลผ่านสถานี N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก 78 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 84 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 9.5 เมตร ไหลผ่านที่สถานี N.67 อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ 626 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 662 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 4.59 เมตร

**แม่น้ำเจ้าพระยา** ปริมาณน้ำไหลผ่านสถานี C.2 อ.เมืองนครสวรรค์ วัดได้ 1,171 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 1,236 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 5.38 เมตร ไหลผ่านเขื่อนเจ้าพระยา (C.13) อ.สรรพยา จ.ชัยนาท ในอัตรา 991 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 1,108 ลบ.ม./วินาที) ระดับน้ำเหนือเขื่อนอยู่ที่ +17.00 ม.รทก. ซึ่งส่งผลให้ระดับน้ำที่สถานี C.36 บ้านบางหลวงโดด อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา มีระดับน้ำลดลงจากเมื่อวาน 39 ซม. และที่สถานี C.37 บ้านบางบาล อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา มีระดับน้ำ ลดลงจากเมื่อวาน 12 ซม. และไหลผ่านสถานีวัดน้ำ C.29A อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา เฉลี่ย 1,215 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 1,374 ลบ.ม./วินาที) ที่ประตูระบายน้ำคลองลัดโพธิ์ฯ จ.สมุทรปราการ เปิดบาน 13 ชั่วโมง (เวลา 06.00-12.00น./17.00-24.00น.) คิดเป็นปริมาณน้ำ 24.18 ล้าน ลบ.ม.

**การผันน้ำ 2 ฝั่งเจ้าพระยา** รับน้ำเข้าฝั่งตะวันตกในอัตรา 165 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 155 ลบ.ม./วินาที) รับน้ำเข้าฝั่งตะวันออกในอัตรา 207 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 203 ลบ.ม./วินาที) รวมรับน้ำ 2 ฝั่งในอัตรา 372 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 358 ลบ.ม./วินาที)

**แม่น้ำป่าสัก** ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนป่าสัก 35 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 35 ลบ.ม./วินาที) และมีปริมาณน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก ผ่านทาง ปตร.เริงราง มารวมอีก ซึ่งจะไหลผ่านเขื่อนพระรามหก 58 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 61 ลบ.ม./วินาที) ไหลผ่านสถานีวัดน้ำ S.26 ท้ายเขื่อนพระรามหก อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา วัดได้ 97 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 102 ลบ.ม./วินาที) ต่ำกว่าตลิ่ง 5.51 เมตร โดยมีการลดยอดน้ำด้วยการผันน้ำลงสู่คลองระพีพัฒน์ ผ่านทาง ปตร.พระนารายณ์ แล้วไหลลงคลอง 13 - คลองบางขนาก - คลองพระองค์ไชยानุชิต ก่อนจะสูบระบายทางสถานีสูบน้ำตามแนวคลองชายทะเลสู่อ่าวไทย 6.59 ล้าน ลบ.ม./วัน พร้อมทั้งตัดยอดน้ำออกจากแม่น้ำนครนายก และแม่น้ำบางปะกง - ล้าน ลบ.ม./วัน และระบายลงแม่น้ำท่าจีน 26.49 ล้าน ลบ.ม./วัน

**แม่น้ำท่าจีน** ระดับน้ำสถานี T.13 อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 3.32 ม.รทก. (เมื่อวาน 3.33 ม.รทก.) สูงกว่าตลิ่ง 0.92 เมตร และระดับน้ำสถานี T.1 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 1.97 ม.รทก. (เมื่อวาน 1.99 ม.รทก.) สูงกว่าตลิ่ง 0.31 เมตร

## การระบายน้ำออกจากทุ่งลุ่มน้ำเจ้าพระยา (17 พ.ย.64)

- ทุ่งบางระกำ ปริมาณน้ำในทุ่ง 143.15 ล้าน ลบ.ม. ผลระบายน้ำ 6.83 ล้าน ลบ.ม. ต้องระบายอีก 16.15 ล้าน ลบ.ม. (11%)
- 12 ทุ่งเจ้าพระยาตอนล่าง ปริมาณน้ำในทุ่ง 1,381.99 ล้าน ลบ.ม. ผลระบายน้ำ 77.59 ล้าน ลบ.ม. ต้องระบายอีก 960.69 ล้าน ลบ.ม. (70%) (ทุ่งฝั่งตะวันออก ปริมาณน้ำในทุ่ง 204.58 ล้าน ลบ.ม. ผลระบายน้ำ 10.65 ล้าน ลบ.ม. ต้องระบายอีก 86.28 ล้าน ลบ.ม. (42%) และทุ่งฝั่งตะวันตก ปริมาณน้ำในทุ่ง 1,177.41 ล้าน ลบ.ม. ผลระบายน้ำ 66.94 ล้าน ลบ.ม. ต้องระบายอีก 874.41 ล้าน ลบ.ม. (74%))
- รวม 13 ทุ่งลุ่มน้ำเจ้าพระยา ปริมาณน้ำในทุ่ง 1,525.14 ล้าน ลบ.ม. ผลระบายน้ำ 84.42 ล้าน ลบ.ม. ต้องระบายอีก 976.84 ล้าน ลบ.ม. (64%)

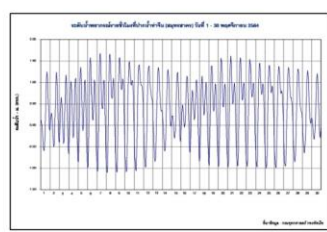
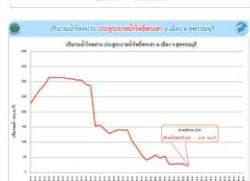
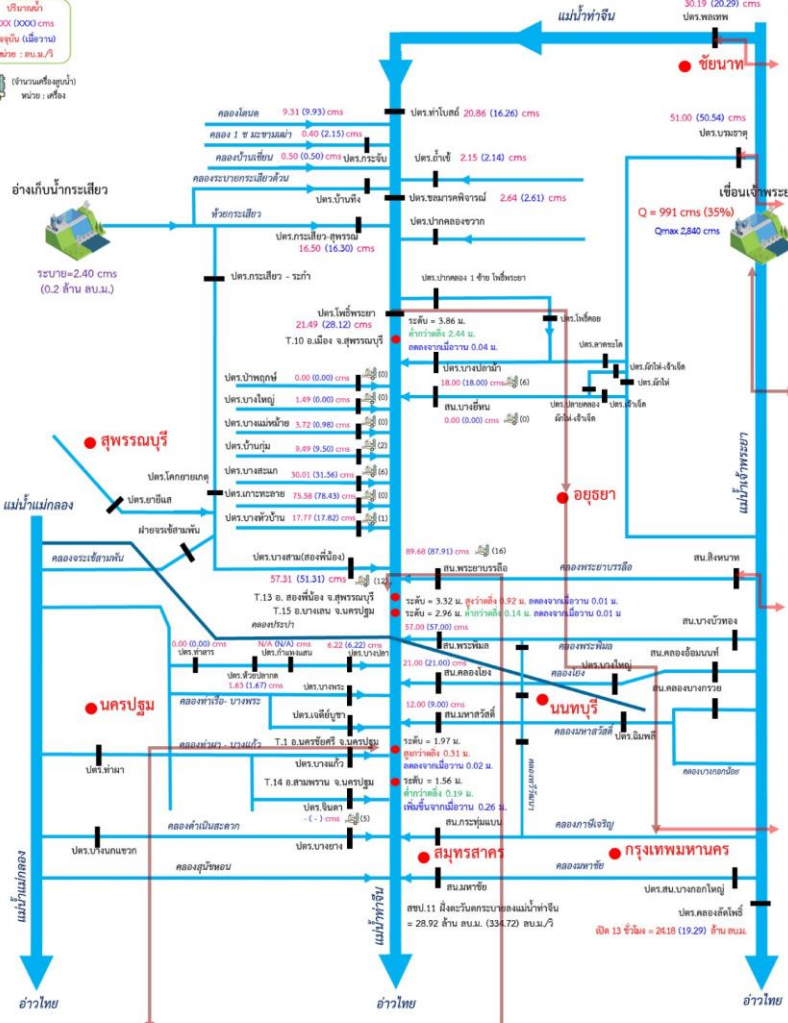


# การบริหารจัดการน้ำ **ลุ่มน้ำท่าจีน**

สถานการณ์น้ำ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



ปริมาณน้ำ  
3000 (3000) cms  
ดัชนีคุณภาพน้ำ  
ดีเยี่ยม (เขียว)  
ค่าเฉลี่ย : 30.6 ม.ก./ลิ  
  
ใช้ตามดัชนีคุณภาพน้ำ  
หน่วย : เซนติเมตร



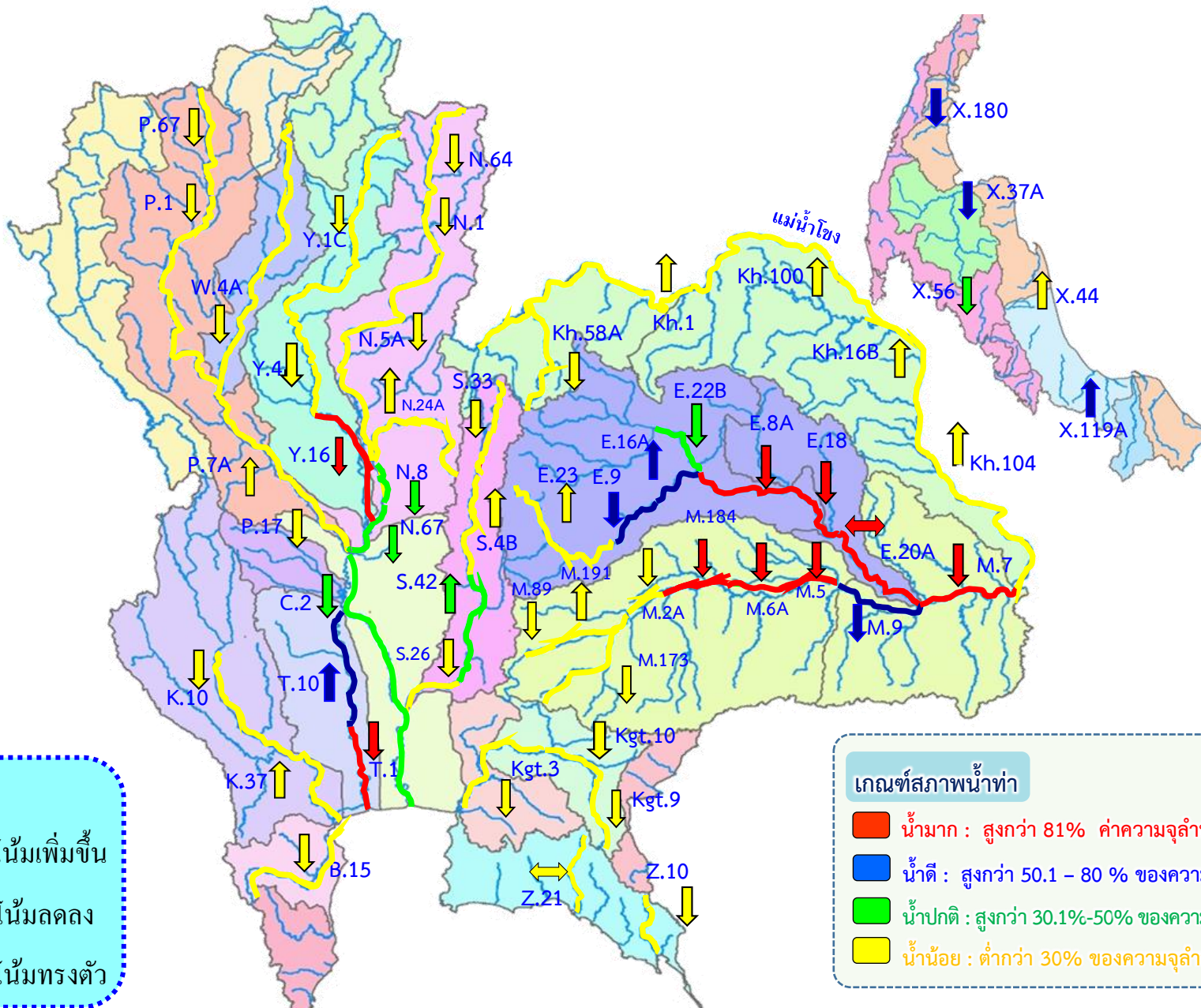


# 3. สถานการณ์น้ำท่า



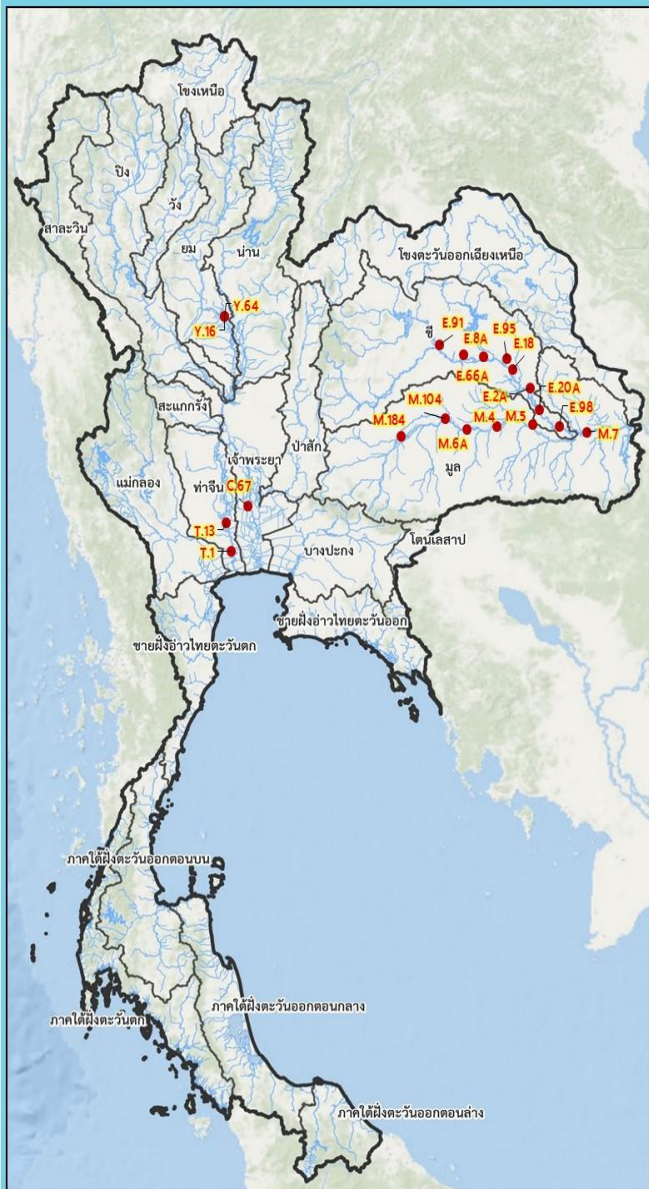


# แนวโน้มสถานการณ์น้ำท่าในลำน้ำสายหลัก 18 พฤศจิกายน 2564





# สถานการณ์น้ำล้นตลิ่ง สถานีอุทกวิทยา กรมชลประทาน



สถานีน้ำท่าที่ระดับน้ำล้นตลิ่ง										
วันที่ 18 พ.ย. 2564 เวลา 06.00 น.										
ลำดับ	ชื่อสถานี	แม่น้ำ	อำเภอ	จังหวัด	ระดับตลิ่ง	ความจุสำน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำสูงกว่าตลิ่ง	แนวโน้ม
					(เมตร-ร.สม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(เมตร-ร.สม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(เมตร)	
1	Y.16	ยม	อ.บางระกำ	จ.พิษณุโลก	7.30	207.00	7.43	*	+0.13	▼
2	Y.64	ยม	อ.บางระกำ	จ.พิษณุโลก	6.40	393.00	6.54	373.10	+0.14	▼
3	E.91	ชี	อ.โกสุมพิสัย	จ.มหาสารคาม	11.70	834.00	11.99	945.23	+0.29	▼
4	E.8A	ชี	อ.เมือง	จ.มหาสารคาม	10.60	881.00	11.01	***	+0.41	▼
5	E.66A	ชี	อ.จังหาร	จ.ร้อยเอ็ด	11.60	740.00	12.86	997.93	+1.26	▼
6	E.95	ชี	อ.เขยงขักญ	จ.ร้อยเอ็ด	7.50	875.00	8.76	1,067.42	+1.26	▼
7	E.18	ชี	อ.กู่เซาหลวง	จ.ร้อยเอ็ด	9.80	1032.00	10.04	1,109.88	+0.24	▼
8	E.2A	ชี	อ.เมือง	จ.ยโสธร	12.00	1087.00	12.14	1,072.06	+0.14	▼
9	E.20A	ชี	อ.มหาชนะชัย	จ.ยโสธร	10.00	1220.00	10.15	1,156.77	+0.15	—
10	M.184	มูล	อ.พิมาย	จ.นครราชสีมา	5.00	100.00	5.10	111.00	+0.10	▼
11	M.104	มูล	อ.คูเมือง	จ.บุรีรัมย์	5.90	490.00	6.25	438.00	+0.35	▼
12	M.6A	มูล	อ.สตึก	จ.บุรีรัมย์	6.00	365.00	7.02	749.00	+1.02	▼
13	M.4	มูล	อ.ท่าตูม	จ.สุรินทร์	6.30	550.00	7.71	967.50	+1.41	▼
14	M.5	มูล	อ.ราษีไศล	จ.ศรีสะเกษ	8.10	965.00	10.04	1,293.00	+1.94	▼
15	E.98	ชี	อ.เขื่องใน	จ.อุบลราชธานี	10.00	1075.00	10.18	1,137.00	+0.18	▼
16	M.7	มูล	อ.วารินชำราบ	จ.อุบลราชธานี	7.00	2300.00	7.50	2,600.00	+0.50	▼
17	C.67	น้อย	อ.เสนา	จ.พระนครศรีอยุธยา	2.75	-	3.92	**	+1.17	▼
18	T.1	ท่าจีน	อ.นครชัยศรี	จ.นครปฐม	1.66	-	1.97	-	+0.31	▲
19	T.13	ท่าจีน	อ.สองพี่น้อง	จ.สุพรรณบุรี	2.40	-	3.32	-	+0.92	—

▼ ลดลง      — ทรงตัว      ▲ เพิ่มขึ้น



โดย ฝ่ายสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ ส่วนอุทกวิทยา  
ข้อมูลจาก ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน 1-8





# สถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 18 พ.ย. 64 เวลา 06.00 น.



แม่น้ำปิง

แม่น้ำน่าน

P.17 วันนี้ 79 เมื่อวาน 84  
(Qmax 2,990 ม.<sup>3</sup>/วิ)

Sideflow 117 ลบ.ม./วิ

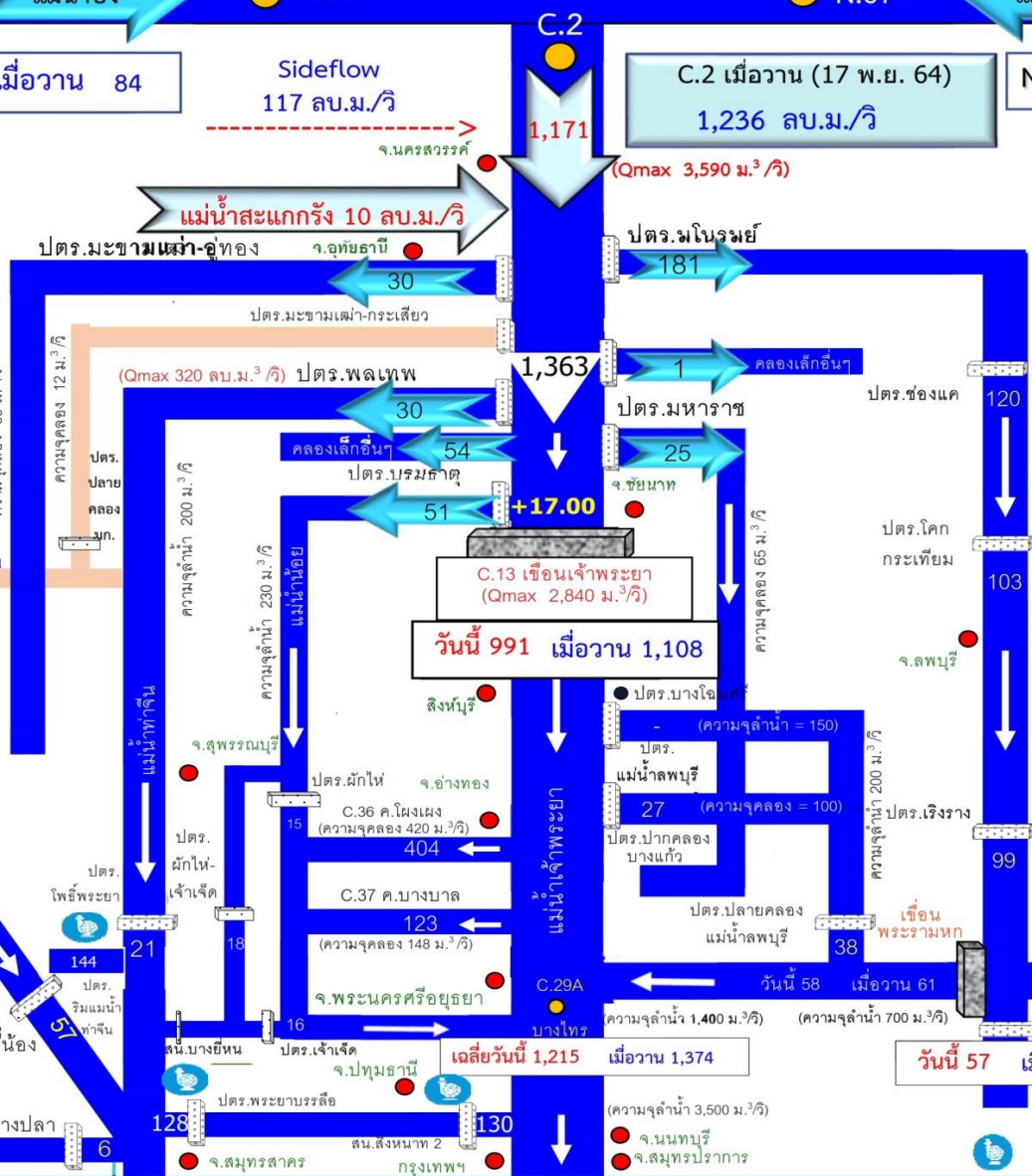
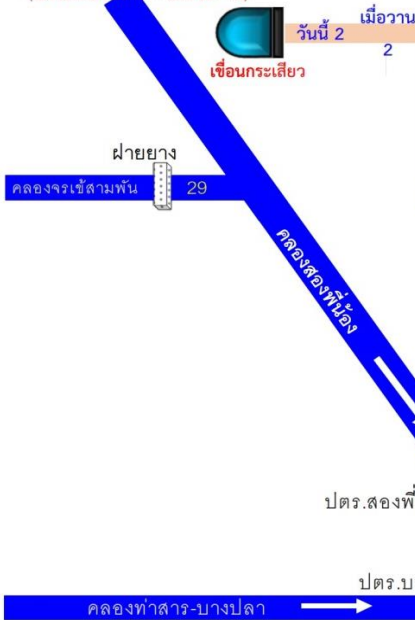
C.2 เมื่อวาน (17 พ.ย. 64)  
1,236 ลบ.ม./วิ  
(Qmax 3,590 ม.<sup>3</sup>/วิ)

N.67 วันนี้ 626 เมื่อวาน 662  
(Qmax 1,579 ม.<sup>3</sup>/วิ)

รวม 2 ฟัง = 372 ลบ.ม./วิ  
เมื่อวาน = 358 ลบ.ม./วิ  
(Qmaxรวม 2 ฟัง = 860 ม.<sup>3</sup>/วิ)

รวมฝั่งตะวันตก = 165 ลบ.ม./วิ  
เมื่อวาน = 155 ลบ.ม./วิ  
(Qmaxตะวันตก = 585 ม.<sup>3</sup>/วิ)

รวมฝั่งตะวันออก = 207 ลบ.ม./วิ  
เมื่อวาน = 203 ลบ.ม./วิ  
(Qmaxตะวันออก = 275 ม.<sup>3</sup>/วิ)





# พื้นที่ได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำผ่านเขื่อนเจ้าพระยา



เมื่อระบายน้ำผ่านท้ายเขื่อนเจ้าพระยา  
**700-2,840** ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที  
น้ำจะเริ่มเอ่อล้นท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำนอกคันกันน้ำ ดังนี้

ระบายน้ำมากกว่า 2,400 (ลบ.ม./วิ)

- 11 ต.เวทราช อ.ไชโย จ.อ่างทอง
- 10 ต.อินทร์บุรี อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี
- 9 บ้านท่าทราย อ.สรรพยา จ.ชัยนาท

ระบายน้ำ 2,200 - 2,400 (ลบ.ม./วิ)

- 8 อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง
- 7 วัดเสือข้าม อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี
- 6 ต.โพนางดำ อ.สรรพยา จ.ชัยนาท

ระบายน้ำ 2,000 - 2,200 (ลบ.ม./วิ)

- 5 วัดไชโย จ.อ่างทอง
- 4 อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี
- 3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี
- 2 วัดสิงห์ อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี

ระบายน้ำ 700 - 2,000 (ลบ.ม./วิ)

- คลองโพงเผง จ.อ่างทอง
- คลองบางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา
- 1 - ชุมชนแม่น้ำน้อย (ต.หัวเวียง อ.เสนา, ต.ลาดชิด ต.ท่าดินแดง อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา)

ปริมาณน้ำวิกฤต  
**2,840** ลบ.ม./วินาที



**แม่น้ำน้อย**

ระบาย 2,400 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 4.00 เมตร  
 ระบาย 2,000 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 3.00 เมตร  
 ระบาย 1,600 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 2.00 เมตร  
 ระบาย 1,200 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 1.00 เมตร

ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยาต่ำกว่า 700 ลบ.ม./วิ  
ไม่มีผลกระทบ

**ชุมชนริมแม่น้ำน้อย อ.ผักไห่ และ อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา**

**คลองโพงเผง**

ระบาย 2,400 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 3.00 เมตร  
 ระบาย 2,000 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 2.00 เมตร  
 ระบาย 1,600 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 1.00 เมตร  
 ระบาย 1,400 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 0.50 เมตร

ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยาต่ำกว่า 1,300 ลบ.ม./วิ  
ไม่มีผลกระทบ

**C.38 บ้านบางหลวงโคต อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา**

**คลองบางบาล**

ระบาย 2,400 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 2.50 เมตร  
 ระบาย 2,200 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 2.00 เมตร  
 ระบาย 1,800 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 1.00 เมตร  
 ระบาย 1,600 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 0.50 เมตร

ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยาต่ำกว่า 1,500 ลบ.ม./วิ  
ไม่มีผลกระทบ

**C.37 บ้านบางบาล อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา**

**แม่น้ำเจ้าพระยา**

ระบาย 2,400 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 1.50 เมตร  
 ระบาย 2,300 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 1.00 เมตร  
 ระบาย 2,200 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 0.50 เมตร  
 ระบาย 2,100 ลบ.ม./วิ ท่วมสูง 0.25 เมตร

ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยาต่ำกว่า 2,000 ลบ.ม./วิ  
ไม่มีผลกระทบ

**C.35 บ้านเปือม อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา**

สถานี C.29A-อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา (ปริมาณน้ำวิกฤต 3,500 ลบ.ม./วิ)



# 4. สภาพการเพาะปลูก (ฤดูฝน ปี 2564)





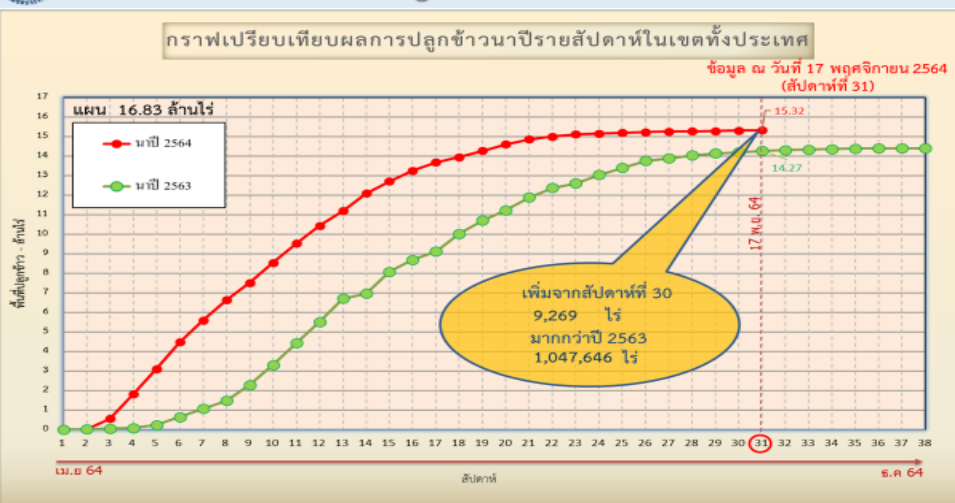
# แผนผลการเพาะปลูกพืชในช่วงฤดูฝนปี 2564

## ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : ล้านไร่

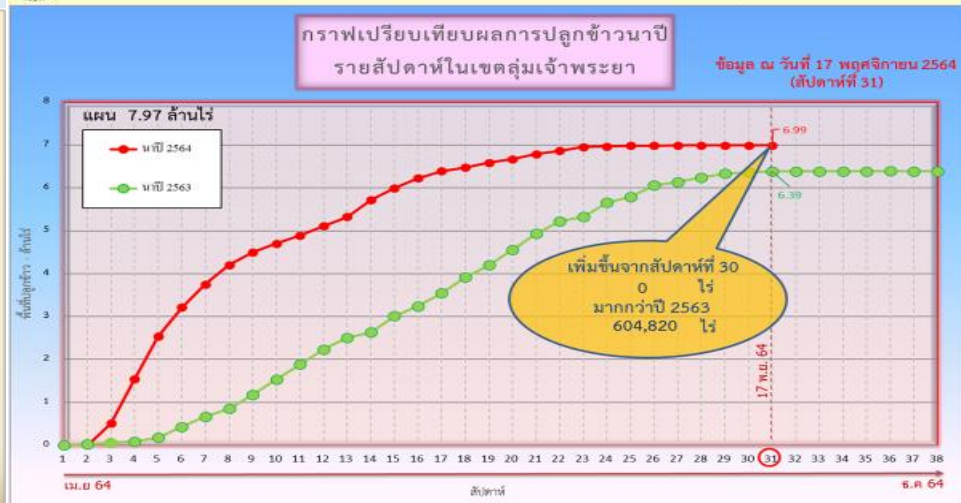
ภาค	ข้าวนาปี 2563				ข้าวนาปี 2564				พืชไร่-พืชผัก ปี 2563			พืชไร่-พืชผัก ปี 2564			รวม ปี 2563			รวม ปี 2564		
	แผน	ผล	%	เกี่ยว (ล้านไร่)	แผน	ผล	%	เกี่ยว (ล้านไร่)	แผน	ผล	%	แผน	ผล	%	แผน	ผล	%	แผน	ผล	%
เหนือ	2.37	2.19	92.43	0.75	2.57	2.38	92.58	1.69	0.05	0.03	55.72	0.05	0.04	88.09	2.41	2.21	91.73	2.62	2.42	92.50
ตะวันออกเฉียงเหนือ	3.48	3.41	97.99	0.13	3.57	3.46	97.14	1.18	0.03	0.02	45.97	0.03	0.01	49.11	3.52	3.43	97.51	3.60	3.48	96.73
กลาง	0.01	0.04	293.89	0.01	0.02	0.05	221.21	0.03	0.01	0.01	69.16	0.02	0.02	86.06	0.03	0.05	183.24	0.04	0.07	157.13
ตะวันออก	0.92	0.79	86.08	0.26	0.92	0.86	93.99	0.40	0.02	0.02	81.41	0.02	0.01	64.22	0.95	0.81	85.96	0.93	0.87	93.41
ตะวันตก	1.26	1.19	93.89	0.17	1.15	1.24	107.25	0.37	0.27	0.21	76.87	0.30	0.25	82.76	1.53	1.39	90.92	1.45	1.48	102.21
ใต้	0.64	0.26	41.12	0.09	0.63	0.34	53.72	0.14	0.03	0.01	28.26	0.02	0.01	51.31	0.66	0.27	40.63	0.65	0.35	53.65
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	8.10	6.42	79.34	3.24	7.97	6.99	87.77	6.07	0.13	0.06	44.37	0.12	0.09	71.09	8.23	6.48	78.79	8.09	7.08	87.51
ทั่วประเทศ	16.79	14.31	85.25	4.66	16.83	15.32	91.05	9.87	0.54	0.34	63.16	0.56	0.432	77.24	17.33	14.65	84.57	17.39	15.75	90.61

กราฟเปรียบเทียบผลการปลูกข้าวนาปีรายสัปดาห์ในเขตทั่วประเทศ



ข้อมูล ณ 17 พ.ย. 64 เพาะปลูกแล้ว = 15,321,347 ไร่

กราฟเปรียบเทียบผลการปลูกข้าวนาปีรายสัปดาห์ในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา



ข้อมูล ณ 17 พ.ย. 64 เพาะปลูกแล้ว = 6,990,575 ไร่

ณ วันที่ 25 ส.ค. 64

✓ สภาพการเพาะปลูกพื้นที่ลุ่มต่ำบางระกำ (โครงการขายน่าน นเรศวร พลายชุมพล) เพาะปลูกรวม 265,000 ไร่ เก็บเกี่ยวแล้ว 265,000 ไร่ (100%)



# รายงานผลการระบายน้ำพื้นที่ลุ่มต่ำ 13 ทุ่ง



## รายงานการระบายน้ำพื้นที่ลุ่มต่ำ 13 ทุ่ง ณ วันที่ 17 พ.ย. 64

ที่	พื้นที่ลุ่มต่ำ	แผนการระบายน้ำออกจากทุ่ง				สรุปผลการระบายน้ำ				ระดับน้ำเฉลี่ย ทั้งทุ่ง (ม.)	หมายเหตุ
		ปริมาณวันที่เริ่ม (ล้าน ลบ.ม.)	กำหนดการ เริ่ม	กำหนดการ สิ้นสุด	ปริมาณน้ำเก็บในทุ่ง (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำวันนี้ (ล้าน ลบ.ม.)	ผลการรับน้ำเข้า (ล้าน ลบ.ม.)	ผลการระบายน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	ต้องระบายน้ำอีก (ล้าน ลบ.ม.)		
<b>พื้นที่ลุ่มต่ำเจ้าพระยาตอนบน</b>											
1	ทุ่งบางระกำ	300	1 พ.ย. 64	30 พ.ย. 64	127 (92%)	138.69	0.00	11.29	11.69 (8%)	0.33 (ลดลง 3 ช.ม.)	
<b>พื้นที่ลุ่มต่ำเจ้าพระยาตอนล่าง (ฝั่งตะวันออก)</b>											
2	ทุ่งเชียงราก	-	20 พ.ย. 64	20 ธ.ค. 64	11 (18%)	61.74	0.00	4.20	50.74 (82%)	1.01 (ลดลง 7 ช.ม.)	
3	ทุ่งท่าม่วง	68	7 พ.ย. 64	24 พ.ย. 64	9 (40%)	22.71	0.00	6.45	13.71 (60%)	0.31 (ลดลง 9 ช.ม.)	
4	ทุ่งฝั่งซ้าย คลองชัยนาท-ป่าสัก	124	3 ต.ค. 64	12 พ.ย. 64	6.3 (100%)	6.30	<b>สิ้นสุดการระบายน้ำ</b>		0.00 (0%)	0.05 (คงที่)	
5	ทุ่งบางกุ่ม	225	25 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	65 (79%)	81.85	0.00	0.00	16.85 (21%)	0.62 (คงที่)	
6	ทุ่งบางกุ่ม	-	1 ธ.ค. 64	11 ธ.ค. 64	27 (84%)	31.97	0.00	0.00	4.97 (16%)	1.18 (คงที่)	
7	ทุ่งรังสิตใต้*	-	-	-	-	รับน้ำผ่าน 3.45		ผ่านสะสม 394.99		-	
<b>รวมฝั่งตะวันออก</b>		<b>417</b>	<b>3 ต.ค. 64</b>	<b>20 ธ.ค. 64</b>	<b>118.3 (58%)</b>	<b>204.58</b>	<b>0.00</b>	<b>10.65</b>	<b>86.28 (42%)</b>	<b>0.36 (ลดลง 2 ช.ม.)</b>	
<b>พื้นที่ลุ่มต่ำเจ้าพระยาตอนล่าง (ฝั่งตะวันตก)</b>											
8	ทุ่งบางบาล - บ้านแพน*	109	2 พ.ย. 64	29 พ.ย. 64	16 (21%)	76.87	0.00	3.16	60.87 (79%)	1.44 (ลดลง 6 ช.ม.)	
9	ทุ่งป่าโมก	69	7 พ.ย. 64	11 ธ.ค. 64	10 (19%)	51.56	0.00	3.29	41.56 (81%)	1.55 (ลดลง 10 ช.ม.)	รับจาก ม.ฉะ.ค. โขแมง
10	ทุ่งผักไห่*	319	7 พ.ย. 64	14 ธ.ค. 64	60 (24%)	252.27	0.78	13.22	192.27 (76%)	1.26 (ลดลง 6 ช.ม.)	รับจาก ม.ฉะ.ค. โขแมง
11	ทุ่งเจ้าเจ็ด*	736	6 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64	168 (26%)	641.71	21.86	32.73	473.71 (74%)	1.15 (ลดลง 2 ช.ม.)	รับน้ำบางส่วนจากผักไห่
12	ทุ่งโพธิ์พระยา	200	2 พ.ย. 64	22 ธ.ค. 64	49 (32%)	155.01	7.93	14.54	106.01 (68%)	0.58 (ลดลง 2 ช.ม.)	
13	ทุ่งพระยาบรรลือ*	-	-	-	-	รับน้ำผ่าน 12.33		ผ่านสะสม 493.03		-	รับน้ำบางส่วนจากเจ้าเจ็ด
<b>รวมฝั่งตะวันตก</b>		<b>1,433</b>	<b>2 พ.ย. 64</b>	<b>22 ธ.ค. 64</b>	<b>303 (26%)</b>	<b>1,177.41</b>	<b>30.57</b>	<b>66.94</b>	<b>874.41 (74%)</b>	<b>0.93 (ลดลง 3 ช.ม.)</b>	
<b>รวม 12 ทุ่งลุ่มต่ำเจ้าพระยาตอนล่าง</b>		<b>1,850</b>	<b>3 ต.ค. 64</b>	<b>22 ธ.ค. 64</b>	<b>421.3 (30%)</b>	<b>1,381.99</b>	<b>30.57</b>	<b>77.59</b>	<b>960.69 (70%)</b>	<b>0.75 (ลดลง 3 ช.ม.)</b>	
<b>รวม 13 ทุ่งลุ่มต่ำเจ้าพระยา</b>		<b>2,150</b>	<b>3 ต.ค. 64</b>	<b>22 ธ.ค. 64</b>	<b>548.3 (36%)</b>	<b>1,520.67</b>	<b>30.57</b>	<b>88.88</b>	<b>972.37 (64%)</b>	<b>0.67 (ลดลง 3 ช.ม.)</b>	

หมายเหตุ : % เทียบกับปริมาณน้ำในทุ่งวันนี้ การคิดระดับน้ำรวมแต่ละฝั่งจะคำนวณจากปริมาณน้ำทั้งทุ่ง ในแต่ละฝั่งและแปลงเป็นระดับเฉลี่ยรวมทั้งทุ่ง

กำหนดการสิ้นสุดแผนการระบายน้ำคิดจากกรณีติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติม

ทุ่งโพธิ์พระยาขอปรับแผน เนื่องจากระดับน้ำแม่น้ำท่าจีนสูงกว่าที่คาดการณ์ จึงยังไม่สามารถติดตั้งเครื่องสูบน้ำได้ตามกำหนดการเดิม

ทุ่งบางกุ่มขอปรับแผนเนื่องจาก ทางจังหวัดได้ประสานขอฝนอุปถัมภ์วันที่ 19 พ.ย. 64 เพื่อให้เกษตรกรทำประมง โดยจะรักษาระดับน้ำไว้ที่ +4.2 ม.รทก คิดเป็นปริมาณน้ำค้างทุ่งประมาณ 65 ล้าน ลบ.ม.

ทุ่งบางกุ่มขอปรับแผน เก็บน้ำในทุ่งที่ระดับ +3.5 ม.รทก. 27 ล้าน ลบ.ม. จนกว่าจะเก็บเกี่ยวข้าวฝางลอยเสร็จ

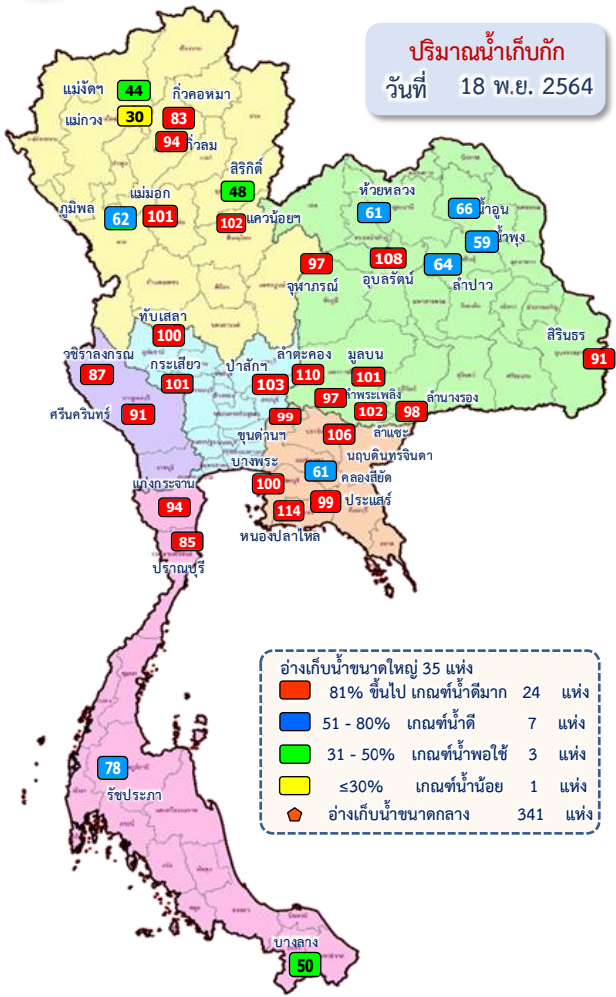


# 5. แผน-ผลการบริหารจัดการน้ำ ฤดูแล้ง ปี 2564/65





# แผน-ผล การบริหารจัดการน้ำฤดูแล้งปี 2564/65 ทั้งประเทศ (1 พ.ย.64 – 30 เม.ย.65)



## ปริมาณน้ำทั้งประเทศ ณ วันที่ 18 พ.ย.64

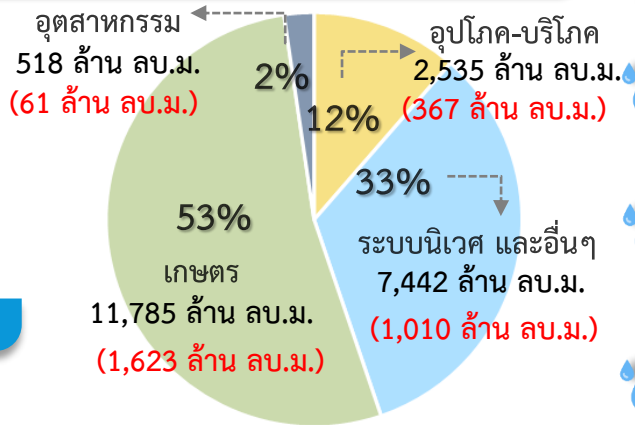
- อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 35 แห่ง**  
ปริมาณน้ำเก็บกัก 70,926 ล้าน ลบ.ม.  
ปริมาณน้ำใช้การ 47,384 ล้าน ลบ.ม.
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 341 แห่ง**  
ที่มีความจุตั้งแต่ 2 ล้าน ลบ.ม.  
ปริมาณน้ำเก็บกัก 5,039 ล้าน ลบ.ม.  
ปริมาณน้ำใช้การ 4,661 ล้าน ลบ.ม.
- อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก 1,013 แห่ง**  
ปริมาณน้ำเก็บกัก 676 ล้าน ลบ.ม.  
ปริมาณน้ำใช้การ 531 ล้าน ลบ.ม.
- รวมอ่างเก็บน้ำทั้งหมด 1,389 แห่ง**  
ปริมาณน้ำเก็บกัก 76,641 ล้าน ลบ.ม.  
ปริมาณน้ำใช้การ 52,576 ล้าน ลบ.ม.

- ปริมาณน้ำปัจจุบัน 54,718 ล้าน ลบ.ม. (77%)  
**ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 31,176 ล้าน ลบ.ม. (66%)**
- ปริมาณน้ำปัจจุบัน 4,537 ล้าน ลบ.ม. (90%)  
**ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 4,160 ล้าน ลบ.ม. (89%)**
- ปริมาณน้ำปัจจุบัน 585 ล้าน ลบ.ม. (86%)  
**ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 373 ล้าน ลบ.ม. (70%)**
- ปริมาณน้ำปัจจุบัน 59,840 ล้าน ลบ.ม. (78%)  
**ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 35,709 ล้าน ลบ.ม. (68%)**

## แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้ง ปี 2564/65 ทั้งประเทศ ณ วันที่ 18 พ.ย.64

ปริมาณน้ำต้นทุน ณ วันที่ 1 พ.ย.64 จำนวน 37,587 ล้าน ลบ.ม.  
ความต้องการใช้น้ำฤดูแล้ง ปี 2564/65 จำนวน 22,280 ล้าน ลบ.ม.  
สำรองต้นฤดูฝน 15,577 ล้าน ลบ.ม.

ปริมาณน้ำใช้การ อ่างฯ ขนาดใหญ่  
ขนาดกลางและขนาดเล็ก  
ณ วันที่ 18 พ.ย.64  
**35,709 ล้าน ลบ.ม. (68%)**



**แผน** จัดสรรน้ำฤดูแล้ง 2564/65  
22,280 ล้าน ลบ.ม.

**ผล** จัดสรรน้ำ  
3,061 ล้าน ลบ.ม. (14%)

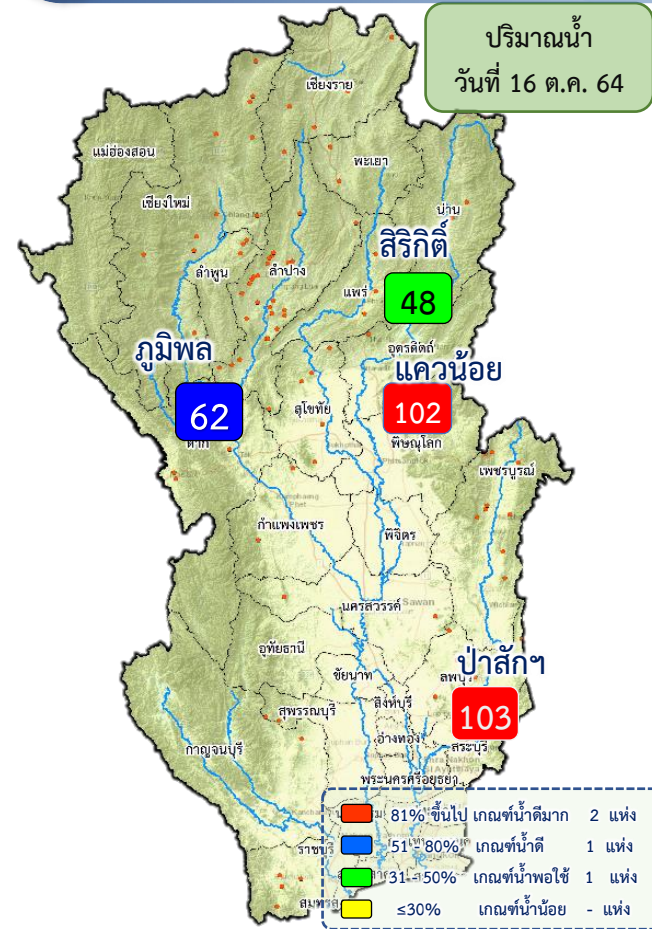
**คงเหลือ** ปริมาณน้ำที่ต้องจัดสรร  
19,219 ล้าน ลบ.ม. (86%)

**ผลการเพาะปลูกข้าวนาปรัง 2564/65 ณ วันที่ 17 พ.ย.64**  
8.46% (เพาะปลูกข้าวไปแล้ว 0.543 ล้านไร่ (แผน 6.41 ล้านไร่) เก็บเกี่ยว - ล้านไร่)

มาตรการของกรมชลประทานในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝน  
“ส่งเสริมการปลูกพืชฤดูฝนให้ใช้น้ำฝนเป็นหลักใช้น้ำชลประทานเสริมกรณีฝนทิ้งช่วงหรือปริมาณฝนตกน้อยกว่าการคาดการณ์ของกรมอุตุนิยมวิทยา”



# แผน-ผล การบริหารจัดการน้ำฤดูแล้งปี 2564/65 ลุ่มเจ้าพระยา (1 พ.ย.64 – 30 เม.ย.65)

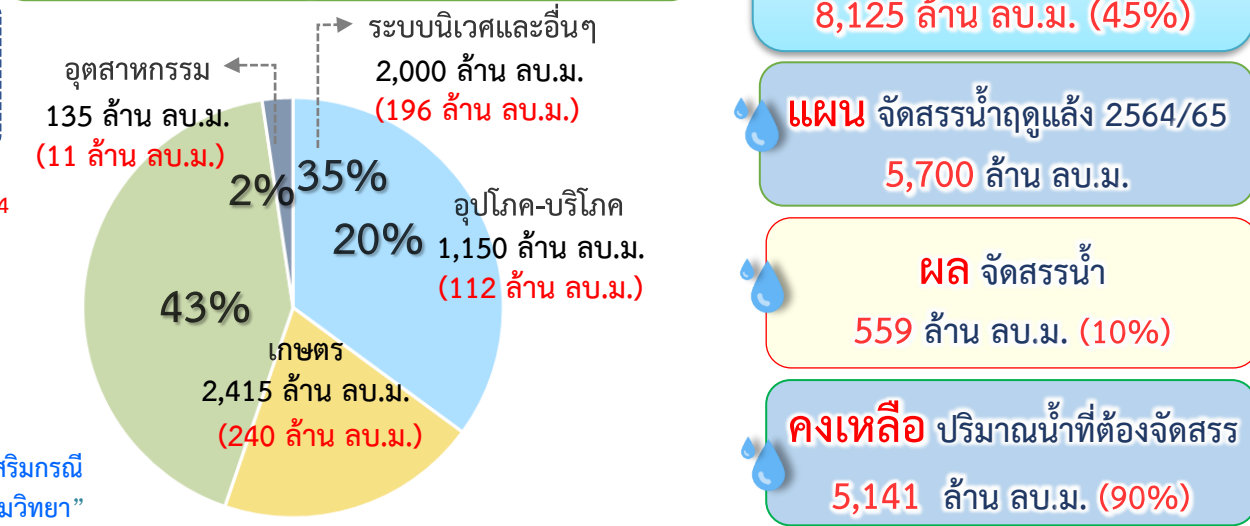


## ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 4 เขื่อนหลักลุ่มน้ำเจ้าพระยา ณ วันที่ 18 พ.ย.64

<b>ภูมิพล</b>	ปริมาณน้ำเก็บกัก 13,462 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำใช้การ 9,662 ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำปัจจุบัน 8,357 ล้าน ลบ.ม. (62%) ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 4,557 ล้าน ลบ.ม. (47%)
<b>ลิริกิติ์</b>	ปริมาณน้ำเก็บกัก 9,510 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำใช้การ 6,660 ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำปัจจุบัน 4,523 ล้าน ลบ.ม. (48%) ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 1,673 ล้าน ลบ.ม. (25%)
<b>แควน้อย</b>		
<b>ป่าสัก</b>	ปริมาณน้ำเก็บกัก 939 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำใช้การ 896 ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำปัจจุบัน 954 ล้าน ลบ.ม. (102%) ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 911 ล้าน ลบ.ม. (102%)
<b>ป่าสัก</b>	ปริมาณน้ำเก็บกัก 960 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำใช้การ 957 ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำปัจจุบัน 986 ล้าน ลบ.ม. (103%) ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 983 ล้าน ลบ.ม. (103%)
<b>รวม</b>	ปริมาณน้ำเก็บกัก 24,871 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำใช้การ 18,175 ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำปัจจุบัน 14,821 ล้าน ลบ.ม. (60%) ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ได้ 8,125 ล้าน ลบ.ม. (45%)

## แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้ง ปี 2564/65 ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ณ วันที่ 18 พ.ย.64

ปริมาณน้ำต้นทุน ณ วันที่ 1 พ.ย.64 จำนวน 7,744 ล้าน ลบ.ม.  
 ความต้องการใช้น้ำฤดูแล้ง ปี 2564/65 จำนวน 5,700 ล้าน ลบ.ม.  
 สำรองน้ำต้นทุน 3,044 ล้าน ลบ.ม.







## 6. แผนการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง 2564/65 และการให้ความช่วยเหลือ





ในฤดูแล้งจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน  
ตามลำดับความสำคัญของกิจกรรมการใช้น้ำ ดังนี้



1. จัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในช่วงฤดูแล้ง



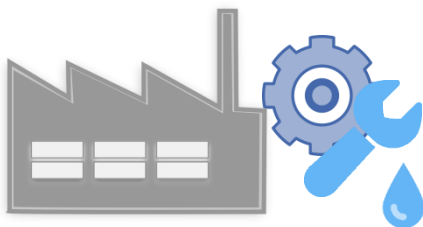
2. จัดสรรน้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศในช่วงฤดูแล้ง



3. สำรองน้ำไว้สำหรับการใช้น้ำในช่วงต้นฤดูฝน  
เพื่ออุปโภค-บริโภคและรักษาระบบนิเวศเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม



4. จัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรกรรม



5. จัดสรรน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม



# แผนการจัดสรรน้ำในฤดูแล้งปี 2564/65 (ทั้งประเทศ)



ข้อมูล ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ปริมาณน้ำต้นทุนฤดูแล้งปี  
2564/65  
รวม **37,857** ล้านลูกบาศก์เมตร

อ่างใหญ่ จำนวน 30,457 ล้าน ลบ.ม.  
อ่างกลาง จำนวน 4,217 ล้าน ลบ.ม.  
แหล่งน้ำอื่นๆ จำนวน 3,183 ล้าน ลบ.ม.

แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 2564/65 (พ.ย. 64 - เม.ย.65)

รวม **22,280** ล้านลูกบาศก์เมตร

(คิดเป็นร้อยละ 59 ของปริมาณน้ำต้นทุน)

สำรองน้ำต้นฤดูฝนปี 2565 (พ.ค.-ก.ค. 65)

รวม **15,577** ล้านลูกบาศก์เมตร

(คิดเป็นร้อยละ 41 ของปริมาณน้ำต้นทุน)

อุปโภค-บริโภค

**2,535** ล้าน ลบ.ม.

(คิดเป็นร้อยละ 12)



รักษาระบบนิเวศ  
และอื่นๆ

**7,442** ล้าน ลบ.ม.

(คิดเป็นร้อยละ 33)



อุตสาหกรรม

**518** ล้าน ลบ.ม.

(คิดเป็นร้อยละ 2)



เกษตรฤดูแล้ง

ปี 2564/65

**11,785** ล้าน ลบ.ม.

(คิดเป็นร้อยละ 53)



อุปโภค-บริโภค  
รักษาระบบนิเวศ  
และอื่นๆ

**4,437** ล้าน ลบ.ม.

(คิดเป็นร้อยละ 28)



ฝนทิ้งช่วง

**11,140** ล้าน ลบ.ม.

(คิดเป็นร้อยละ 72)





# แผนการบริหารจัดการน้ำในฤดูแล้งปี 2564/65 **ลุ่มน้ำเจ้าพระยา**



ในช่วงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 ถึง 30 เมษายน 2565

ข้อมูล ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ปริมาณน้ำใช้การได้ 1 พฤศจิกายน 2564

เขื่อนภูมิพล 4,228 ล้าน ลบ.ม.

เขื่อนสิริกิติ์ 1,617 ล้าน ลบ.ม.

เขื่อนแควน้อยฯ 901 ล้าน ลบ.ม.

เขื่อนป่าสักฯ 998 ล้าน ลบ.ม.

แผนรักษาระบบนิเวศแม่น้ำ  
ท่าจีน-แม่น้ำเจ้าพระยา  
รวม **1,000** ล้านลูกบาศก์เมตร

แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 2564/65  
รวม **7,744** ล้านลูกบาศก์เมตร

แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 2564/65 (พ.ย. 64 - เม.ย.65)  
รวม **5,700** ล้านลูกบาศก์เมตร  
(คิดเป็นร้อยละ 61 ของปริมาณน้ำต้นทุน)

สำรองน้ำต้นฤดูฝนปี 2565 (พ.ค.-ก.ค. 65)  
รวม **3,044** ล้านลูกบาศก์เมตร  
(คิดเป็นร้อยละ 39 ของปริมาณน้ำต้นทุน)

อุปโภค-บริโภค  
**1,150** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 20)

รักษาระบบนิเวศ  
และอื่นๆ  
**2,000** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 35)

พืชฤดูแล้ง  
**445** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 8)

อุตสาหกรรม  
**135** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 2)

อุปโภค-บริโภค  
รักษาระบบนิเวศ  
และอื่นๆ  
**1,656** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 54)

ฝนทิ้งช่วงและปรับ  
ปฏิทินเพาะปลูก  
**1,388** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 46)

พื้นที่คาดการณ์ปลูกข้าวนาปรัง  
**1,970** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 35)



# แผนการจัดสรรน้ำในฤดูแล้งปี 2564/65 **ลุ่มน้ำแม่กลอง**



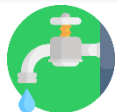
ข้อมูล ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 2564/65  
รวม **10,313** ล้านลูกบาศก์เมตร

แผนจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 2564/65 (ม.ค. - มิ.ย. 65)  
รวม **5,500** ล้านลูกบาศก์เมตร  
(คิดเป็นร้อยละ 53 ของปริมาณน้ำต้นทุน)

แผนจัดสรรน้ำฤดูฝนปี 2565 (ก.ค. - ก.ย. 65)  
รวม **4,813** ล้านลูกบาศก์เมตร  
(คิดเป็นร้อยละ 47 ของปริมาณน้ำต้นทุน)

อุปโภค-บริโภค  
**460** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 8)



รักษาระบบนิเวศและ  
อื่นๆ  
**1,860** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 34)



เกษตรฤดูแล้งปี 2564/65  
**3,180** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 58)



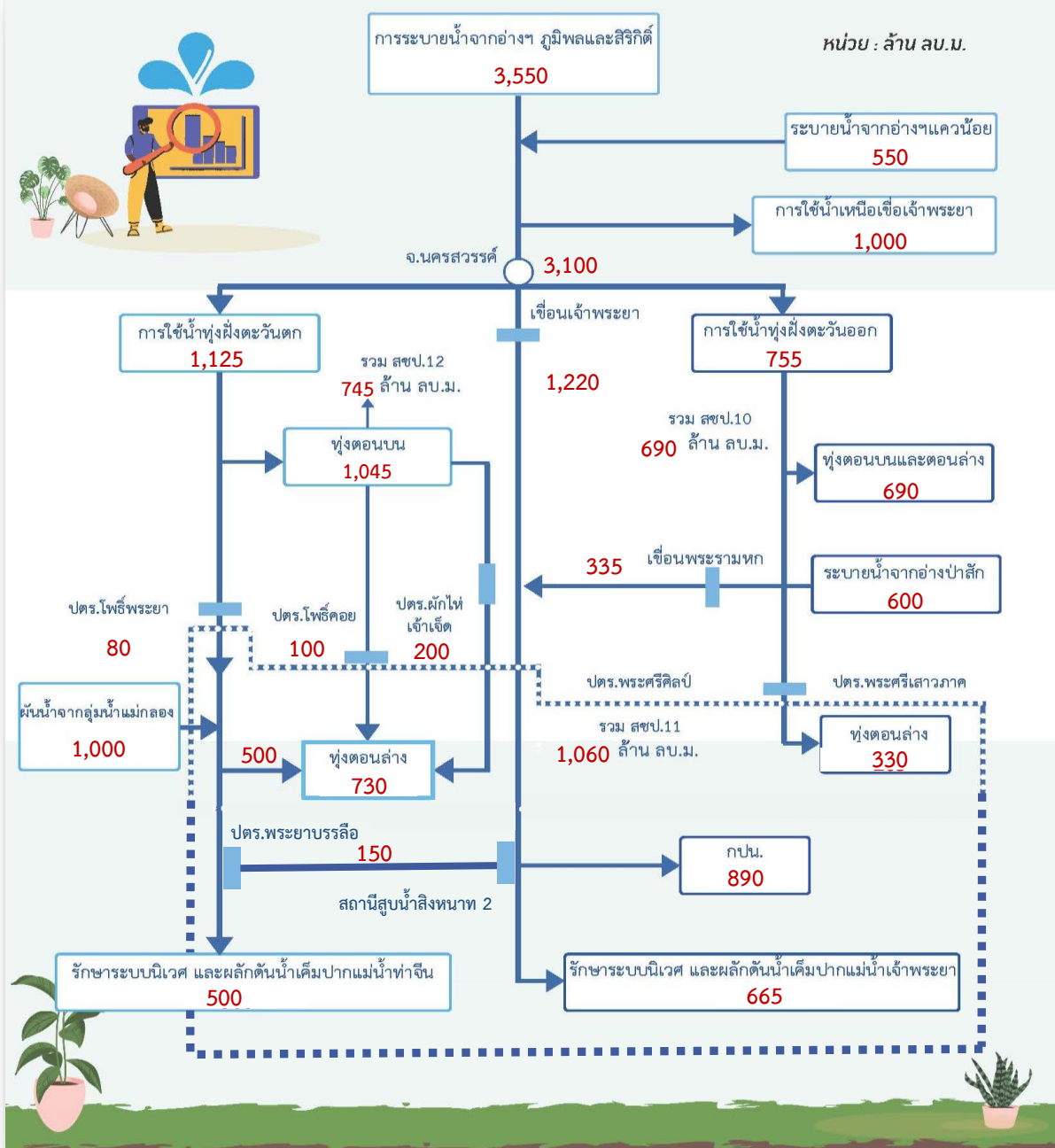
อุปโภค-บริโภค รักษา  
ระบบนิเวศและอื่นๆ  
**1,500** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 31)



ฝนทิ้งช่วง  
**3,313** ล้าน ลบ.ม.  
(คิดเป็นร้อยละ 69)



# แผนผังสภาพการจัดสรรน้ำของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2564/65





# แผนการจัดสรรน้ำในฤดูแล้งปี 2564/65 (ทั้งประเทศ)



ภาค/ลุ่มน้ำ	ปริมาณน้ำใช้การ 1 พ.ย.64 (ล้านลูกบาศก์เมตร)				แผนการจัดสรรน้ำช่วงฤดูแล้ง ปี 2564/65 (ล้านลูกบาศก์เมตร)				สำรอง ต้นฤดูฝน	วันเริ่มต้น ฤดูแล้ง
	อ่างใหญ่	อ่างกลาง	แหล่งน้ำ อื่นๆ	รวม	เกษตร	อุปโภค บริโภค	ระบบนิเวศ และอื่นๆ	รวม		
เหนือ	458	732	565	1,755	840	117	194	1,152	604	1 พ.ย. 64
ตะวันออกเฉียงเหนือ	5,944	1,730	959	8,634	2,439	336	772	3,546	5,088	1 พ.ย. 64
กลาง	410	348	12	770	436	31	43	509	261	1 พ.ย. 64
ตะวันออก	1,284	929	745	2,958	1,075	148	869	2,092	866	1 พ.ย. 64
ตะวันตก	0	139	6	145	18	6	23	48	97	1 ม.ค. 64
ใต้	4,303	339	895	5,537	1,383	286	2,063	3,733	1,804	1 มี.ค. 65
<b>รวม (ลุ่มน้ำอื่น)</b>	<b>12,399</b>	<b>4,217</b>	<b>3,183</b>	<b>19,799</b>	<b>6,190</b>	<b>925</b>	<b>3,965</b>	<b>11,080</b>	<b>8,719</b>	
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	7,744		-1,000	7,744	2,415	1,150	2,135	5,700	3,044	1 พ.ย. 64
4 เขื่อนหลัก	7,744			7,744	2,415	1,150	1,135	4,700	3,044	1 พ.ย. 64
รักษาระบบนิเวศแม่น้ำท่าจีน							1,000	1,000		1 พ.ย. 64
ลุ่มน้ำแม่กลอง	10,313			10,313	3,180	460	1,860	5,500	4,813	1 ม.ค. 65
<b>รวมทั้งประเทศ</b>	<b>30,457</b>	<b>4,217</b>	<b>3,183</b>	<b>37,857</b>	<b>11,785</b>	<b>2,535</b>	<b>7,960</b>	<b>22,280</b>	<b>15,577</b>	



# แผนการเพาะปลูก 2564/65 (ทั้งประเทศ)



สขป.	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)									
	ข้าวนาปรัง	พืชไร่	พืชผัก	อ้อย	ไม้ผล	ไม้ยืนต้น	บ่อปลา	บ่อกึ่ง	อื่นๆ	รวม
1	22,359	10,653	7,856	900	114,450	30,259	3,863	133	70	190,543
2	122,369	21,117	6,844	1,685	315	1,708	5,950	5,717	500	166,205
3	118,630	12,500	-	-	-	-	-	-	-	131,130
4	127,183	52,326	200	22,853	5,322	2,269	-	-	3,639	213,792
5	53,182	8,856	492	2,075	1,761	5,902	2,238	-	639	75,145
6	743,732	4,626	4,375	53,349	2,409	8,787	1,694	3,593	225	822,790
7	156,709	6,282	576	85	625	7,115	2,077	-	509	173,978
8	425,025	5,561	317	5,835	428	4,104	1,249	-	3,255	445,774
9	486,007	26,479	2,569	4,011	185,967	225,460	131,191	111,719	19,268	1,192,672
10	17,415	6,000	86,240	1,260	55,650	200	320	100	180	167,365
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	144,063	10,200	-	26,447	1,277	-	84	-	365	182,436
13	1,000	5,887	5,595	2,940	700	360	135	-	-	16,617
14	117,020	9,004	4,370	8,400	33,680	48,920	550	1,000	37,980	260,924
15	73,203	1,958	2,126	8,517	56,732	261,261	102,685	4,012	27,690	538,184
16	110,563	1,045	4,340	-	25,955	232,973	8,394	800	72,818	456,888
17	43,615	3,576	3,148	14	27,595	238,820	14	2	20,064	336,848
	2,762,075	186,070	129,048	138,371	512,866	1,068,138	260,444	127,076	187,202	5,371,290
เจ้าพระยา	2,812,309.17	16,491.00	38,088.00	464,029.00	173,990.00	34,516.00	268,320.00	57,903.00	34,392.00	3,900,038.17
แม่กลอง	840,000	63,500	105,600	462,427	316,098	12,397	88,016	100,949	79,669	2,068,656
	6,414,384	266,061	272,736	1,064,827	1,002,954	1,115,051	616,780	285,928	301,263	11,339,985



## การช่วยเหลือประจำสัปดาห์

(6 พ.ย. 64 - 12 พ.ย.64)

43 จังหวัด

171 อำเภอ

307 ตำบล



### การให้ความช่วยเหลือทั้งประเทศ

รถบรรทุกน้ำ = - คัน - เทียว  
ปริมาณน้ำ - ล้านลิตร

เครื่องสูบน้ำ = 529 เครื่อง  
ปริมาณน้ำ 25.272 ล้าน ลบ.ม.

เครื่องผลักดันน้ำ = 366 เครื่อง

เครื่องจักรอื่นๆ = 173 หน่วย

1. นนทบุรี
2. กรุงเทพฯ
3. สมุทรปราการ
4. ปทุมธานี

## การช่วยเหลือสะสม

(1 พ.ค.64 - 12 พ.ย.64)

63 จังหวัด

417 อำเภอ

682 ตำบล



### การให้ความช่วยเหลือทั้งประเทศ

รถบรรทุกน้ำ = 44 คัน 396 เทียว  
ปริมาณน้ำ 2.603 ล้านลิตร

เครื่องสูบน้ำ = 1,765 เครื่อง  
ปริมาณน้ำ 1,388.312 ล้าน ลบ.ม.

เครื่องผลักดันน้ำ = 773 เครื่อง

เครื่องจักรอื่นๆ = 517 หน่วย

1. อ่างทอง
2. นนทบุรี
3. สมุทรสาคร
4. สมุทรสงคราม
5. กรุงเทพฯ
6. สมุทรปราการ
7. ปทุมธานี



# 7. การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ภาคใต้

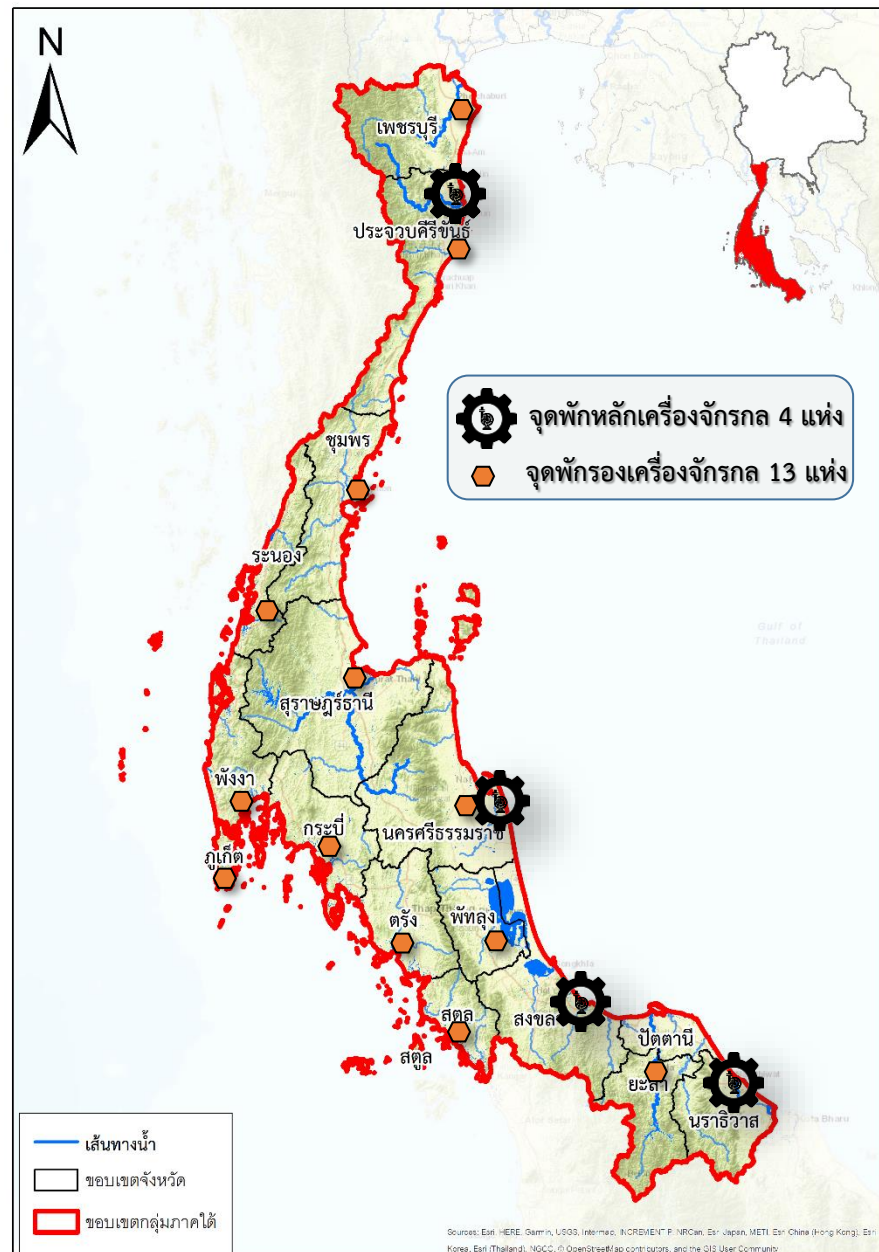




# การเตรียมการเพื่อรองรับสถานการณ์อุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้

- **ติดตามสภาพภูมิอากาศ และสถานการณ์น้ำฝน น้ำท่า และน้ำในอ่างเก็บน้ำต่างๆ** เพื่อวิเคราะห์และเตรียมการรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น โดยติดตามข้อมูลสภาพภูมิอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- **วิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงและพื้นที่เฝ้าระวัง** เพื่อเตรียมความพร้อมรับมืออุทกภัยที่อาจเกิดขึ้น
- **ตรวจสอบระบบชลประทาน** ให้สามารถรองรับสถานการณ์น้ำได้เต็มศักยภาพตามสถานการณ์น้ำที่เป็นจริงในแต่ละช่วงเวลา รวมทั้งบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุมอย่างเคร่งครัด
- **เตรียมความพร้อมของเครื่องจักร เครื่องมือ** ประกอบด้วย รถแบคโฮ/รถขุด รถเทรลเลอร์ เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ เครื่องผลักดันน้ำในบริเวณพื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดน้ำท่วมเป็นประจำ ให้สามารถนำไปช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดปัญหาน้ำท่วม และมอบหมายเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ให้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา
- **บูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง** ประกอบด้วย กรมอุตุนิยมวิทยา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมอุทกศาสตร์ (กองทัพเรือ) กรมทรัพยากรน้ำ กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมการปกครอง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น การรถไฟแห่งประเทศไทยและกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีการประชุมหารือทุกสัปดาห์หรือตามสถานการณ์
- **ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารสถานการณ์น้ำ** โดยบูรณาการร่วมกับผู้ว่าราชการจังหวัด กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายความมั่นคง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแจ้งเตือนประชาชนเพื่อติดตามและเฝ้าระวังเตรียมรับสถานการณ์น้ำ จากฝนตกหนัก และน้ำท่วมที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างใกล้ชิด





- ดำเนินการเตรียมความพร้อมของเครื่องสูบน้ำในพื้นที่ภาคใต้ 499 เครื่อง บริเวณพื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดน้ำท่วมเป็นประจำ ให้สามารถนำไปช่วยเหลือได้ทันที เมื่อเกิดปัญหาน้ำท่วม

## ภาคใต้ 16 จังหวัด



เครื่องสูบน้ำ 499 เครื่อง  
(ประจำการอยู่ไว้ที่จุดพักหลักและจุดพักรองเครื่องจักรกล)



เครื่องผลักดันน้ำ 340 เครื่อง  
(ประจำการอยู่ไว้ที่จุดพักหลักและจุดพักรองเครื่องจักรกล)



รถแทรกเตอร์/รถขุด 309 คัน  
(ประจำการอยู่ไว้ที่จุดพักหลักและจุดพักรองเครื่องจักรกล)



เครื่องจักรกลสนับสนุนอื่นๆ 152 หน่วย  
(ประจำการอยู่ไว้ที่จุดพักหลักและจุดพักรองเครื่องจักรกล)

รวม 1,300 หน่วย





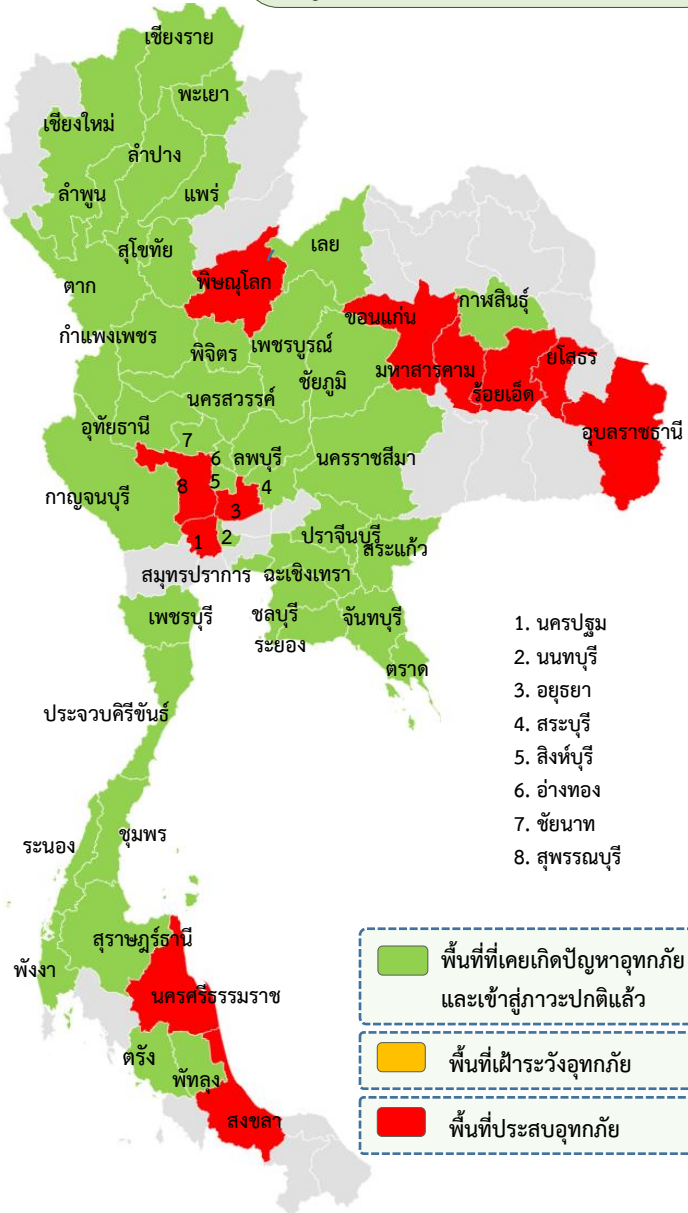
# สถานการณ์อุทกภัย



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

# สรุปพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย กรมชลประทาน

ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



พื้นที่ประสบอุทกภัยปี 2564 สาเหตุเนื่องจากอิทธิพล ดังนี้

- อิทธิพลของร่องมรสุมพาดผ่านภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย มีกำลังแรง (ตั้งแต่ 8-11 ก.ย.64)
- อิทธิพลของหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรง อ่อนกำลังลงจากพายุดีเปรสชัน “โกนเซิน” (CONSON) มีผลกระทบต่อบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออก (ตั้งแต่ 11-13 ก.ย.64)
- อิทธิพลของร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย (ตั้งแต่ 14-19 ก.ย.64)
- อิทธิพลของร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุม ทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย (ช่วงวันที่ 20-25 ก.ย.64)
- อิทธิพลของพายุดีเปรสชัน “เตี้ยนหมู่” เคลื่อนเข้าปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณจังหวัดมุกดาหาร และอ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณจังหวัดขอนแก่น (วันที่ 24-26 ก.ย.64)
- อิทธิพลพายุโซนร้อน “คมปาซุ” ได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันและกลายเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำในระยะต่อมา ประกอบร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (วันที่ 14-15 ต.ค.64)
- อิทธิพลของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรง (วันที่ 10-13 พ.ย.64)

ส่งผลทำให้มีพื้นที่ได้รับผลกระทบรวม 51 จังหวัด ดังนี้

- ❖ พื้นที่ที่เคยประสบปัญหาอุทกภัย และเข้าสู่ภาวะปกติแล้ว 41 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงราย เลย กำแพงเพชร ตาก เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน นครสวรรค์ พิจิตร สุโขทัย แพร่ เพชรบูรณ์ นครราชสีมา กาฬสินธุ์ พะเยา สมุทรปราการ ชลบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี พังงา ตรัง ชัยภูมิ สระบุรี กาญจนบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สิงห์บุรี ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี อ่างทอง นนทบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ พัทลุง ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี ตรัง และสงขลา
- ❖ พื้นที่ประสบอุทกภัย 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อุบลราชธานี พิษณุโลก พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครปฐม (ภาคใต้ 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช)



# สรุปพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย กรมชลประทาน



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	ลุ่มน้ำ	จังหวัด	อำเภอ	รายชื่ออำเภอ	จุดประสบภัย	
					น้ำล้นตลิ่ง	น้ำท่วมขัง
1	ชี	ขอนแก่น	5	มัญจาคีรี ชนบท พระยืน บ้านแฮด เมืองขอนแก่น	✓	
2	ชี	มหาสารคาม	2	โกสุมพิสัย กันทรวิชัย	✓	
3	ชี	ร้อยเอ็ด	9	จังหาร เขียงขวัญ ทุ่งเขาหลวง ธวัชบุรี โพนชัย เมือง อาจสามารถ โพนทราย สุวรรณภูมิ เสลภูมิ	✓	✓
4	ชี	ยโสธร	6	เมืองยโสธร มหาชนะชัย ค้อวัง คำเขื่อนแก้ว ทรายมูล ป่าดิว	✓	
5	มูล	อุบลราชธานี	2	เมืองวารินชำราบ	✓	✓
6	ยม	พิษณุโลก	1	บางระกำ		✓
7	เจ้าพระยา	พระนครศรีอยุธยา	6	ผักไห่ เสนา บางบาล บางไทร พระนครศรีอยุธยา บางปะอิน	✓	
8	ท่าจีน	สุพรรณบุรี	9	เมือง สามชุก เดิมบางนางบวช อู่ทอง สองพี่น้อง หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์ศรี ประจันต์ บางปلام้า		✓
9	ท่าจีน	นครปฐม	3	บางเลน นครชัยศรี สามพราน	✓	
10	ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน	นครศรีธรรมราช	1	ปากพนัง	✓	
รวม			44		8	4

# สถานการณ์อุทกภัย จังหวัดขอนแก่น

ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมจากภาพถ่ายดาวเทียม ฤดูฝน ปี 2564 จ.ขอนแก่น

ข้อมูล ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564

สำนักงานชลประทานที่ 6



## 1. สาเหตุการเกิดอุทกภัย

จากอิทธิพลพายุโซนร้อนกำลังแรง “คมปาซุ” ทำให้มีฝนตกในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น เพิ่มปริมาณน้ำในลำน้ำชีมูล ลำน้ำชีที่มีปริมาณน้ำเพิ่มมากขึ้นอีกกระลอกหนึ่ง ประกอบกับปริมาณน้ำในเขื่อนอุบลรัตน์มีความจุเพิ่มขึ้นมากและต้องระบายลงลำน้ำพอง ทำให้พื้นที่ ซึ่งติดกับลำน้ำชี ลำน้ำชีมูล ลำน้ำพองบางส่วนได้รับผลกระทบจากน้ำล้นตลิ่งไหลเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชน

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน

มีพื้นที่ประสบอุทกภัย 5 อำเภอ ประกอบด้วย อ.มัญจาคีรี อ.ชนบท อ.พระยืน อ.บ้านแฮด และ อ.เมืองขอนแก่น รวมพื้นที่ได้รับผลกระทบประมาณ 71,176 ไร่

## 3. แนวโน้มและการคาดการณ์ (06.00 น.)

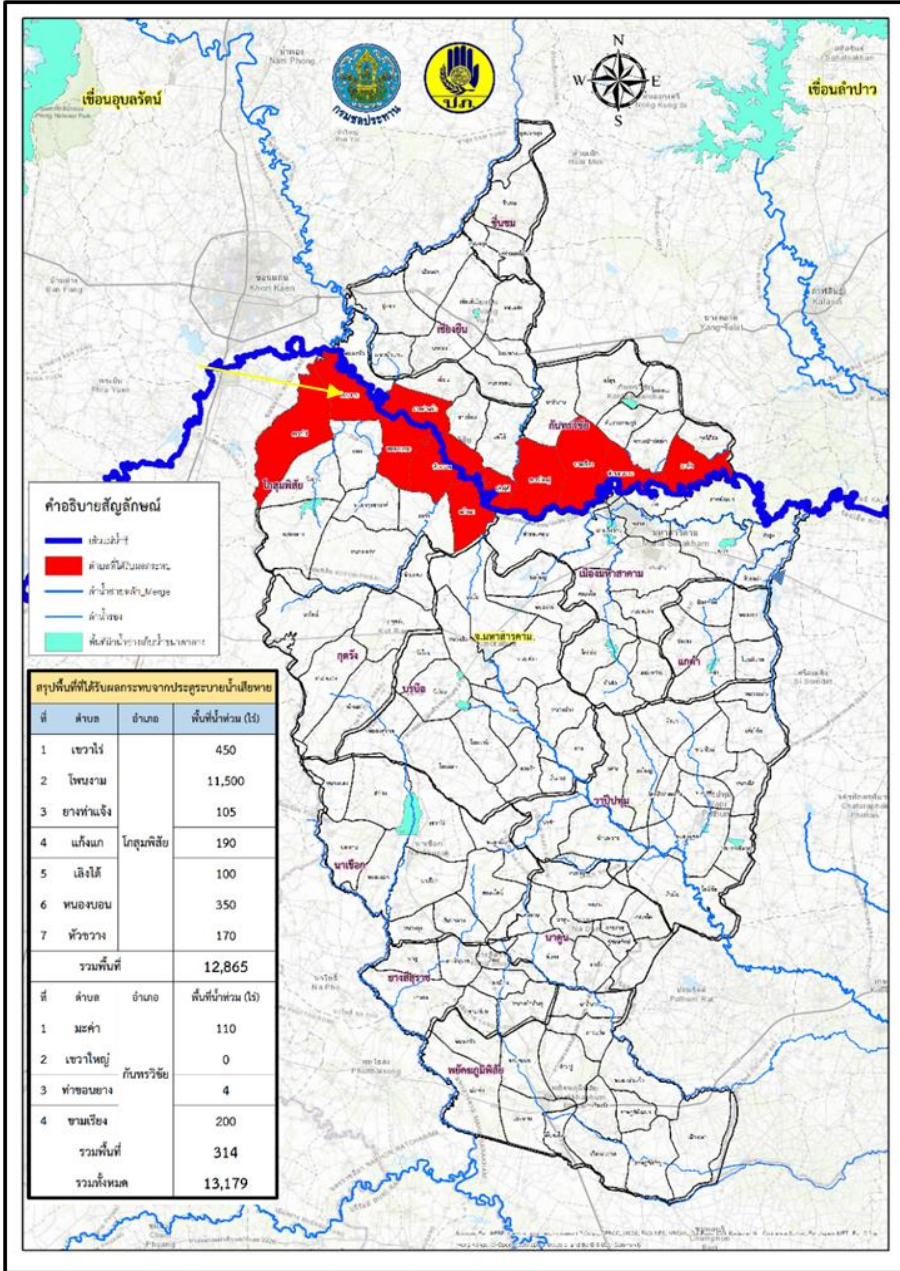
- สถานีวัดน้ำ E.9 อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น ระดับน้ำ 10.48 ม.รทก. ต่ำกว่าตลิ่ง -0.52 ม. (ระดับตลิ่ง 11.00 ม.) **แนวโน้มลดลง**
- สถานีวัดน้ำ E.16A อ.เมือง จ.ขอนแก่น ระดับน้ำ 9.08 ม.รทก. ต่ำกว่าตลิ่ง -0.52 ม. (ระดับตลิ่ง 9.60 ม.) **แนวโน้มลดลง**

## 4. การให้ความช่วยเหลือ และการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

โครงการชลประทานขอนแก่น ได้ประสานงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง บริหารควบคุมการระบายน้ำ ผันน้ำเข้าแก้มลิงสองฝั่งลำน้ำชีเพื่อลดยอดน้ำ จัดจราจรน้ำประสานการระบายน้ำจากแม่น้ำพอง แม่น้ำชี และจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำเพิ่มช่วยสูบน้ำที่ยังขังในพื้นที่หลังปริมาณน้ำลดลง และติดตามสถานการณ์ในพื้นที่อย่างใกล้ชิด



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



## 1. สาเหตุการเกิดอุทกภัย

จากอิทธิพลพายุดีเปรสชัน “เตี้ยนหมู่” ทำให้มีฝนตกชุกหนาแน่นช่วงเวลา วันที่ 23-25 ก.ย.64 ในเขตจังหวัดชัยภูมิ จังหวัดขอนแก่น เป็นเหตุให้น้ำท่วมเป็นบริเวณกว้าง มวลน้ำทั้งหมดกำลังเคลื่อนตัวลงสู่แม่น้ำชีผ่านจังหวัดมหาสารคาม จึงเกิดผลกระทบน้ำชีเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่การเกษตร

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน มีพื้นที่ประสบอุทกภัยจำนวน 2 อำเภอ รวมพื้นที่ประสบภัย 13,179 ไร่ ได้แก่

1. อ.โกสุมพิสัย 7 ตำบล 12,865 ไร่

2. อ.กันทรวิชัย 4 ตำบล 314 ไร่ และประตูระบายน้ำกุดเตี้ยไก่อ บ้านเปลี่ยน้ำ ตำบลมะค่า ชำรุดเสียหาย และประตูระบายน้ำห้วยสามสัดย์ ตำบลเขว้าใหญ่ ชำรุดเสียหาย

## 3. แนวโน้มและคาดการณ์

ปริมาณมวลน้ำชีที่ไหลผ่านจังหวัดมหาสารคามมวลน้ำใหญ่เคลื่อนตัวออกจากจังหวัดมหาสารคามไปแล้ว

## 4. การให้ความช่วยเหลือ

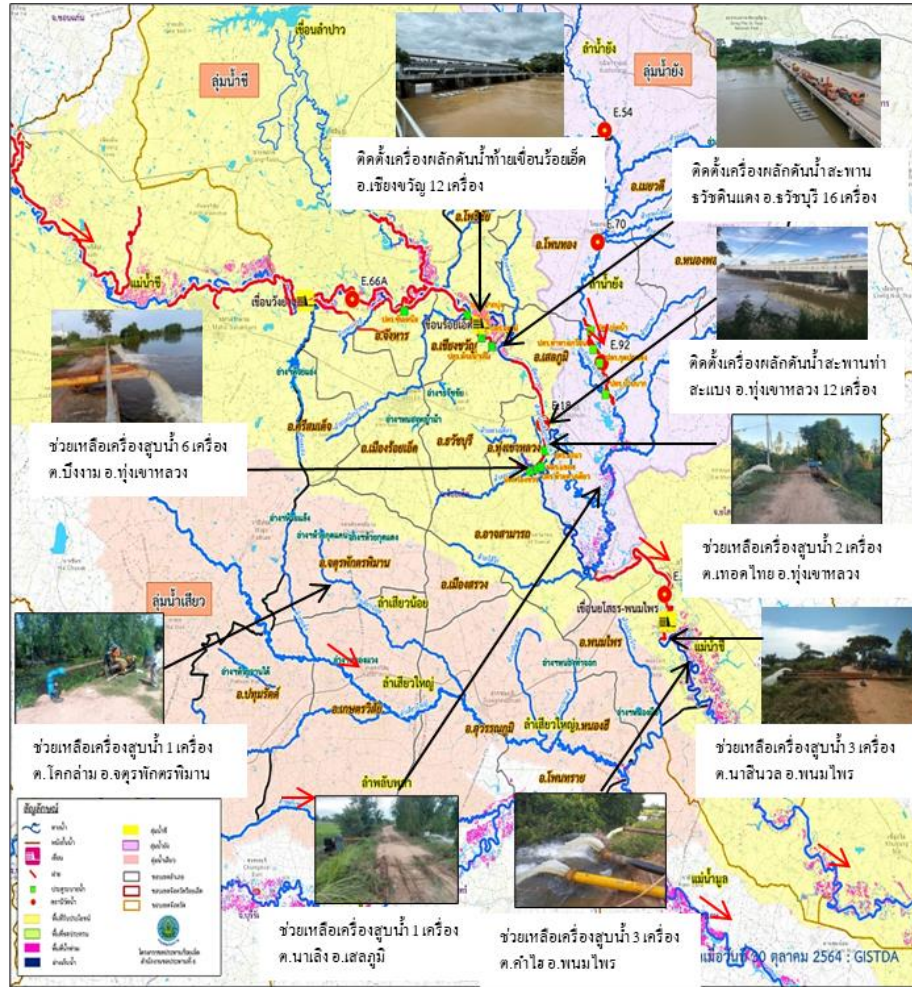
โครงการชลประทานมหาสารคาม **ติดตั้งเครื่องผลักดันน้ำ จำนวน 4 เครื่อง** (ติดตั้งบริเวณ สะพานบ้านท่าตูม อ.เมือง จ.มหาสารคาม ) **และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 10 เครื่อง** บริเวณคันพังกันน้ำA1บ้านสำโรง ต.ยางท่าแจ้ง อ.โกสุมพิสัย และเดินเครื่องสูบน้ำอีก 4 เครื่อง ที่ประตูระบายน้ำห้วยน้ำเค็ม เพื่อเร่งสูบน้ำออกจากพื้นที่นาข้าวของเกษตรกร

## 5. การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

1. โครงการชลประทานมหาสารคามเร่งสูบน้ำออกจากพื้นที่ชลประทาน 6 สถานี ลงสู่แม่น้ำชี เพื่อลดระดับน้ำในพื้นที่ก่อนที่มวลน้ำชีจะหลากมาถึง

2. ดำเนินการดำเนินการ กำจัดวัชพืชที่กีดขวาง ทางเข้าของเครื่องสูบน้ำด้วยไฟฟ้า

3. ติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิด



## 1. สาเหตุการเกิดอุทกภัย ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

จากอิทธิพล พายุดีเปรสชัน “เตี้ยนหมู่” และแนวร่องมรสุมที่พัดผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือทำให้เกิดฝนตกชุกและหนาแน่น ช่วงวันที่ 23-25 ก.ย. 64 ในเขตจังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดขอนแก่น เป็นเหตุให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำชีเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ที่เป็นบริเวณกว้าง ซึ่งมวลน้ำดังกล่าวได้ไหลเข้าสู่จังหวัดร้อยเอ็ดอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้น้ำชีเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมหลายพื้นที่ในเขตจังหวัดร้อยเอ็ด

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน

ในเขตจังหวัดร้อยเอ็ด มีพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วม รวม 13 อำเภอ จำนวน 4 ตำบล พื้นที่ 33,332 ไร่รายละเอียดดังนี้

**แม่น้ำชี** รวม 19,750 ไร่ ประกอบด้วย อ.จันทรา 2,934 ไร่, อ.เชียงขวัญ 3,474 ไร่, อ.ทุ่งเขาหลวง 2,501 ไร่, อ.ธวัชบุรี 1,248 ไร่, อ.โพธิ์ชัย 6,355 ไร่, อ.พนมไพร 2,020 ไร่ และ อ.อาจสามารถ 1,218 ไร่

**แม่น้ำมูลและลำเสียวใหญ่** รวม 2,449 ไร่ ประกอบด้วย อ.โพนทราย 1,417 ไร่, อ.สุวรรณภูมิ 880 ไร่, หนองฮี 145 ไร่ และ อ.เกษตรวิสัย 7 ไร่

**ลำน้ำยัง** รวม 11,133 ไร่ ประกอบด้วย อ.เสลภูมิ 11,111 ไร่ และ อ.โพนทอง 22 ไร่

## 3. แนวโน้มและการคาดการณ์

สถานการณ์น้ำในเขต จ.ร้อยเอ็ด ลำน้ำยังและลำเสียวอยู่ในสภาวะปกติ ในส่วนแม่น้ำชี ระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ และต่อเนื่อง โดยปริมาณน้ำยังคงล้นตลิ่งในระดับสูง

## 4. การให้ความช่วยเหลือ

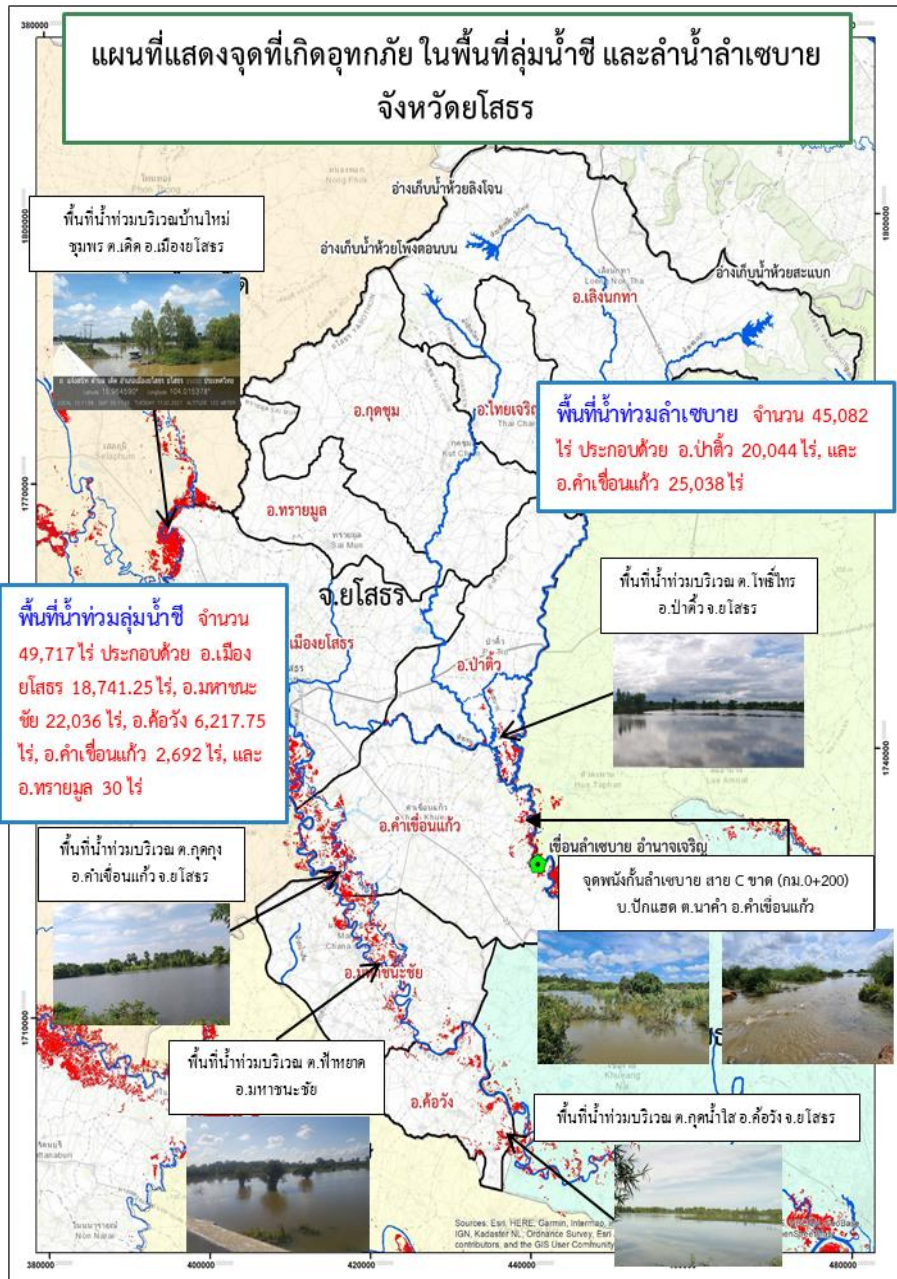
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 16 เครื่อง เพื่อช่วยเหลือพื้นที่น้ำท่วมขัง
- ติดตั้งพร้อมเดินเครื่องผลักดันน้ำ จำนวน 40 เครื่อง เพื่อเร่งการระบายน้ำบริเวณท้ายเขื่อนร้อยเอ็ด อ.เชียงขวัญ และได้สะพานธวัชดินแดง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

## 5. การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

บูรณาการจัดจรรยาจรน้ำ โดยการยกบานผันน้ำ(แขวนบานระบาย) เขื่อนกันน้ำในแม่น้ำชี ดังนี้ เขื่อนร้อยเอ็ด ระบายปริมาณ 1,131.23 ลบ.ม./วิ (97.74 ล้านลบ.ม.) เขื่อนยโสธร-พนมไพร ระบายปริมาณ 926.00 ลบ.ม./วิ (80.01 ล้านลบ.ม.) และเขื่อนธาตุน้อย ระบายปริมาณ 1,180.10 ลบ.ม./วิ (101.96 ล้านลบ.ม.)



# สถานการณ์อุทกภัย จังหวัดยโสธร



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

## 1. สาเหตุการเกิดอุทกภัย

จากอิทธิพล พายุดีเปรสชัน “เตี้ยนหมู่” และแนวร่องมรสุมที่พาดผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือทำให้เกิดฝนตกชุกและหนาแน่น ช่วงวันที่ 23-25 ก.ย. 64 ในเขตจังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดขอนแก่น เป็นเหตุให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำชีเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ที่เป็นบริเวณกว้าง ซึ่งมวลน้ำดังกล่าวได้ไหลผ่านจังหวัดร้อยเอ็ดเข้าสู่จังหวัดยโสธรอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้น้ำชีเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมหลายพื้นที่ในเขตจังหวัดยโสธร

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน

ในเขตจังหวัดยโสธร มีพื้นที่ประสบอุทกภัยน้ำท่วมถึงปัจจุบัน รวม 6 อำเภอ จำนวน 2 ลุ่มน้ำ พื้นที่ 94,799 ไร่รายละเอียดดังนี้

**แม่น้ำชี** จำนวน 49,717 ไร่ ประกอบด้วย อ.เมืองยโสธร 18,741.25 ไร่, อ.มหาชนะชัย 22,036 ไร่, อ.ค้อวัง 6,217.75 ไร่, อ.คำเขื่อนแก้ว 2,692 ไร่, และ อ.ทรายมูล 30 ไร่

**ลำเซบาย** จำนวน 45,082 ไร่ ประกอบด้วย อ.ป่าดิว 20,044 ไร่, และ อ.คำเขื่อนแก้ว 25,038 ไร่ (ปัจจุบันเหลือพื้นที่น้ำท่วม 630 ไร่ ประกอบด้วย อ.คำเขื่อนแก้ว 630 ไร่)

## 3. แนวโน้มและการคาดการณ์

ลำน้ำน้ำชี แนวโน้มยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากมวลน้ำได้ไหลผ่านจังหวัดร้อยเอ็ดเข้าสู่จังหวัดยโสธรอย่างต่อเนื่อง

## 4. การให้ความช่วยเหลือ

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง บริเวณ บุ่งน้อย-บุ่งใหญ่ เพื่อระบายน้ำในเขตเทศบาลเมืองยโสธรลงสู่แม่น้ำชี และได้เตรียมเครื่องจักร-เครื่องมือพร้อมบุคลากร ไว้พร้อมให้ความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

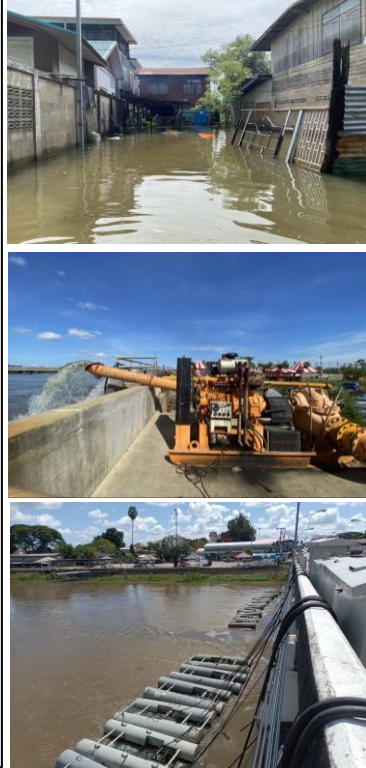
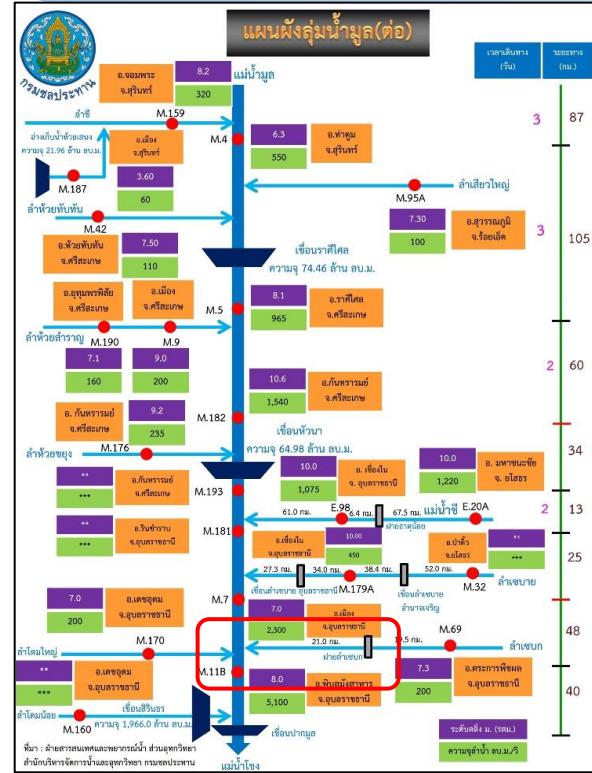
- กระสอบปู้ยบรรจุทราย 500 กระสอบ

- ขอรับการสนับสนุนเครื่องผลักดันน้ำ จำนวน 6 เครื่อง เพื่อผลักดันน้ำออกจากเขตเทศบาลเมืองยโสธร กรณีฉุกเฉิน

## 5. การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์ เฝ้าระวัง แจ้งเตือน และการช่วยเหลือจังหวัดยโสธรฯ โดยผู้ว่าราชการจังหวัด เป็น CEO ในการบริหารจัดการน้ำและการช่วยเหลือต่างๆ ร่วมกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยได้จัดตั้ง กองอำนวยการและป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดยโสธรขึ้น เพื่อดำเนินการช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากน้ำชีล้นตลิ่ง

# สถานการณ์อุทกภัย จังหวัดอุบลราชธานี



## 1. สาเหตุการเกิดอุทกภัย ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

เนื่องจากปริมาณฝนที่ตกหนักจากอิทธิพลของพายุโซนร้อน “เตี้ยนหมู่” และอัตราการระบายในลำน้ำสายต่างๆ ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่ง

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน มีพื้นที่น้ำท่วม 2 อำเภอ ได้แก่ อ.เมือง และ อ.วารินชำราบ

1.) อ.เมือง ได้รับผลกระทบ รวม 5 ชุมชน ได้แก่ หาดคูเตี๋ย ชุมชนหลังโรงเรียนสมเด็จพระนเรศวร 3 ชุมชนทัพไท และชุมชนหาดวัดใต้ ระดับน้ำสูงประมาณ 0.20-0.50 ม.

2) อ.วารินชำราบ ได้ผลกระทบแล้ว 2 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนท่าบั้งมั่ง, เกตุแก้ว, ได้รับผลกระทบเนื่องจากน้ำมูลหนุนสูงและเป็นพื้นที่รองรับน้ำรอการระบายจากเทศบาลเมืองวารินชำราบระดับน้ำสูงประมาณ 0.40-0.50 ม.

## 3. แนวโน้มและการคาดการณ์ (06.00 น.)

- สถานีวัดน้ำ E.98 (แม่น้ำชี) บ้านเชียงโน อ.เชียงโน จ.อุบลราชธานี ระดับน้ำ 10.18 ม.รทก. **สูงกว่าตลิ่ง +0.18 ม.** (ระดับตลิ่ง 10.00 ม.) ปริมาณน้ำ 1,137.00 ลบ.ม./วิ (ความจุ 1,075 ลบ.ม./วิ) **แนวโน้มลดลง**

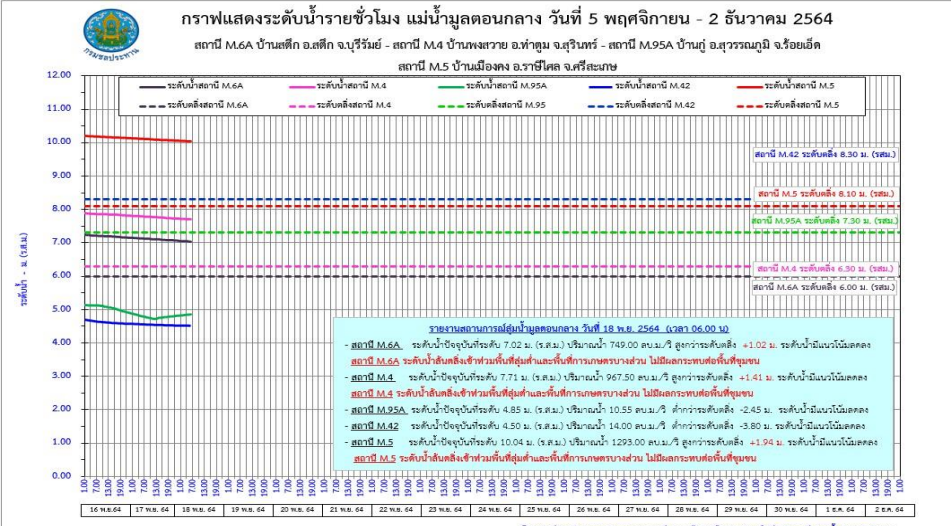
- สถานีวัดน้ำ M.7 (แม่น้ำมูล) สะพานเสรีประชาธิปไตย อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ระดับน้ำ 7.50 ม.รทก. **สูงกว่าตลิ่ง +0.50 ม.** (ระดับตลิ่ง 7.00 ม.) ปริมาณน้ำ 2,600.00 ลบ.ม./วิ (ความจุ 2,300 ลบ.ม./วิ) **แนวโน้มลดลง**

## 4. การให้ความช่วยเหลือ โครงการชลประทานอุบลราชธานี ช่วยเหลือ ดังนี้

**ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 6 เครื่อง** ติดตั้งที่บริเวณ ปตร.วัดเสนาวงศ์ อ.วารินชำราบ 4 เครื่อง และที่บริเวณชุมชนท่ากอไผ่ อ.วารินชำราบ 2 เครื่อง และสนับสนุนกระสอบทราย จำนวน 300 กระสอบ **ติดตั้งเครื่องผลักดันน้ำ 100 เครื่อง** บริเวณท้ายแก่งสะพือ

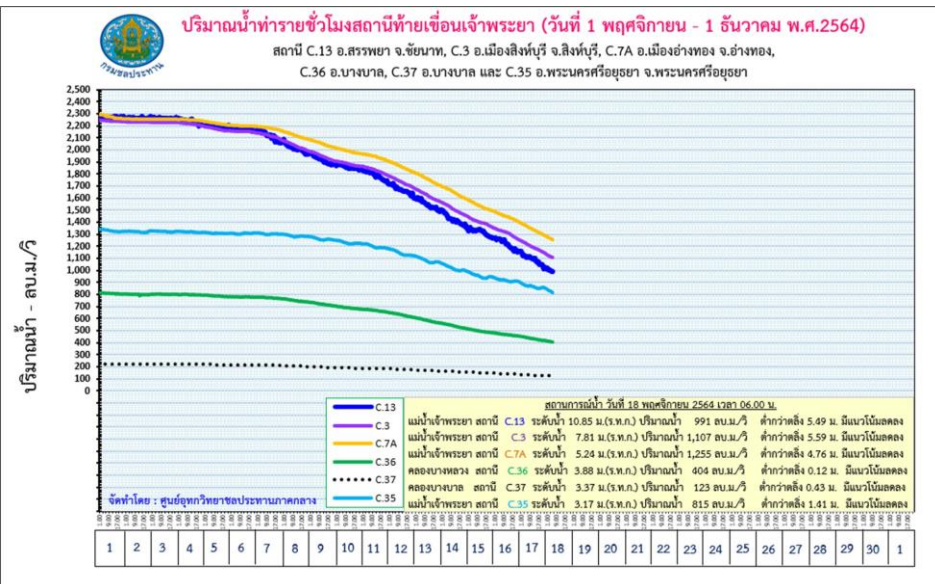
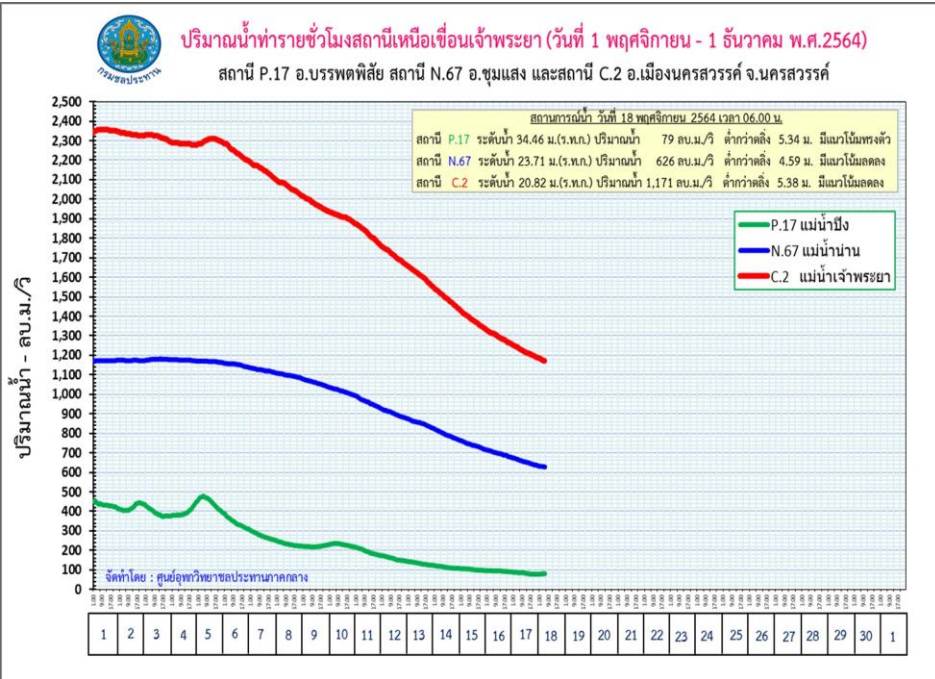
## 5. การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

เร่งผลักดันน้ำลงสู่แม่น้ำโขง และเตรียมความพร้อมของเครื่องจักรเครื่องมือ เช่น เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ รถแบคโฮ รถบรรทุก กระสอบทราย พร้อมให้การช่วยเหลือ สนับสนุน ในพื้นที่





# สถานการณ์อุทกภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



## 1. สาเหตุการเกิดอุทกภัย

ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

เนื่องจากการระบายน้ำท้ายเขื่อนเจ้าพระยา และการระบายน้ำจากเขื่อนพระรามหก (รับน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์)

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน

มีพื้นที่ประสบอุทกภัย 6 อำเภอ เนื่องจากผลกระทบจากการระบายน้ำท้ายเขื่อนเจ้าพระยา จำนวน 6 อำเภอ ได้แก่ อ.ผักไห่ อ.เสนา อ.บางบาล อ.บางไทร อ.บางปะอิน และ อ.พระนครศรีอยุธยา

## 3. แนวโน้มและการคาดการณ์ (06.00 น.)

สถานการณ์ปัจจุบัน ปริมาณน้ำจากแม่น้ำปิง และแม่น้ำน่าน มีแนวโน้มลดลง โดยที่สถานี P.17, N.67 และ C.2 จ.นครสวรรค์ มีปริมาณน้ำ 79, 626 และ 1,171 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ ปริมาณน้ำที่ระบายผ่านเขื่อนเจ้าพระยา (C.13) อยู่ในอัตรา 991 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 1,108 ลบ.ม./วินาที) ระดับน้ำเหนือเขื่อน +17.00 ม.รทก. (เมื่อวาน +17.02 ม.รทก.) ยังคงมีผลกระทบต่อพื้นที่ลุ่มต่ำริมแม่น้ำเจ้าพระยาในเขต

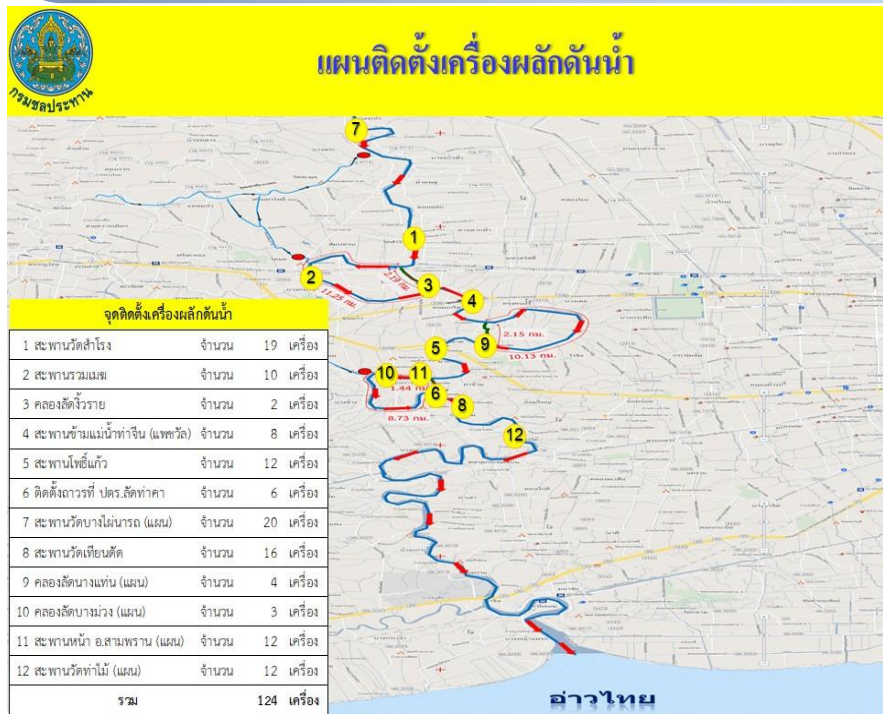
พระนครศรีอยุธยา, ปทุมธานี, และนนทบุรี จากการระบายน้ำผ่านเขื่อนเจ้าพระยาที่ลดลง ส่งผลให้ระดับน้ำที่ จ.สิงห์บุรี (C.3) ลดลง 45 ซม. จ.อ่างทอง (C.7A) ลดลง 39 ซม. และ จ.พระนครศรีอยุธยา (C.35) ลดลง 22 ซม. ที่สถานี C.29A อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา มีปริมาณน้ำเฉลี่ย 1,215 ลบ.ม./วินาที (เมื่อวาน 1,374 ลบ.ม./วินาที) ประกอบกับกรมชลประทานยังมีน้ำคงเหลือในทุ่งลุ่มต่ำเจ้าพระยาทั้ง 13 ทุ่ง 1,520.67 ล้าน ลบ.ม. โดยมีแผนจะระบายน้ำออกจากทุ่งลุ่มต่ำในช่วงเดือน พ.ย.-ธ.ค.64 ปัจจุบันระบายน้ำออก 88.88 ล้าน ลบ.ม. ต้องระบายน้ำอีก 972.37 (64%) (โดยจะเก็บกักน้ำในทุ่งไว้ 548.30 ล้าน ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ช่วงต้นฤดูแล้ง)

## 4. การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่และการให้ความช่วยเหลือ

โครงการชลประทานในพื้นที่ เตรียมความพร้อมเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง ประสานกับหน่วยงานในพื้นที่และแจ้งเตือนรวมทั้งติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด



# สถานการณ์อุทกภัย จังหวัดนครปฐม



ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564

## 1. สาเหตุ

เนื่องจากอิทธิพลของพายุ"คมปาซุ" ส่งผลให้ฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำท่าจีนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และล้นตลิ่ง ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ลุ่มต่ำนอกแนวคันกันน้ำ

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน

มีสถานการณ์น้ำล้นตลิ่งที่ท่วมพื้นที่บ้านราษฎรในพื้นที่ลุ่มต่ำนอกแนวคันกันน้ำ **อ.บางเลน อ.นครชัยศรี และ อ.สามพราน** และน้ำได้เพิ่มระดับสูงขึ้น โดยเฉพาะ อ.บางเลน และ อ.นครชัยศรี น้ำได้เอ่อท่วม ตลาด และบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้แม่น้ำในหลายพื้นที่ตามจุดพื้นที่น้ำท่วมในแผนที่ทางด้านซ้าย

## 3. แนวโน้มและการคาดการณ์ (06.00 น.)

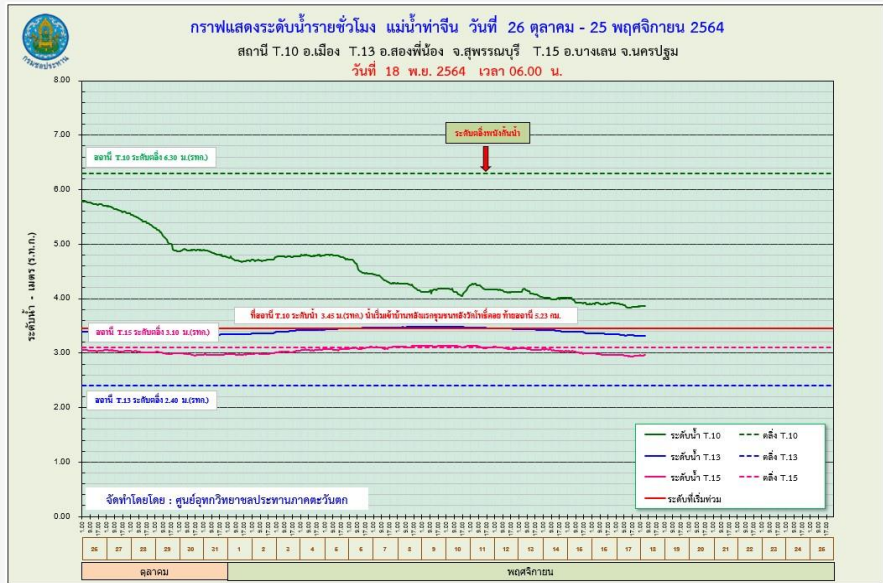
การระบายน้ำมาทางแม่น้ำท่าจีน ที่รับการระบายน้ำจากเขื่อนกระเสียวอยู่ในระดับส่งผลกระทบต่อพื้นที่นอกคันกันน้ำในปริมาณเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับน้ำทะเลหนุนทำให้ระดับน้ำยังคงส่งผลกระทบต่อพื้นที่นอกแนวคันกันน้ำ

- สถานีวัดน้ำ T.13 (แม่น้ำท่าจีน) อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี ระดับน้ำ 3.32 ม.รทก. **สูงกว่าตลิ่ง +0.92 ม.** (ระดับตลิ่ง 2.40 ม.) **แนวโน้มลดลง** (ได้รับอิทธิพลจากระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง)

- สถานีวัดน้ำ T.1 (แม่น้ำท่าจีน) ที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม ระดับน้ำ 1.97 ม.รทก. **สูงกว่าตลิ่ง +0.31 ม.** (ระดับตลิ่ง 1.66 ม.) **แนวโน้มลดลง** (ได้รับอิทธิพลจากระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง)

## 4. การให้ความช่วยเหลือและการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

- ติดตั้งเครื่องผลักดันน้ำ จำนวน 109 เครื่อง (ในแม่น้ำท่าจีน)
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 50 เครื่อง

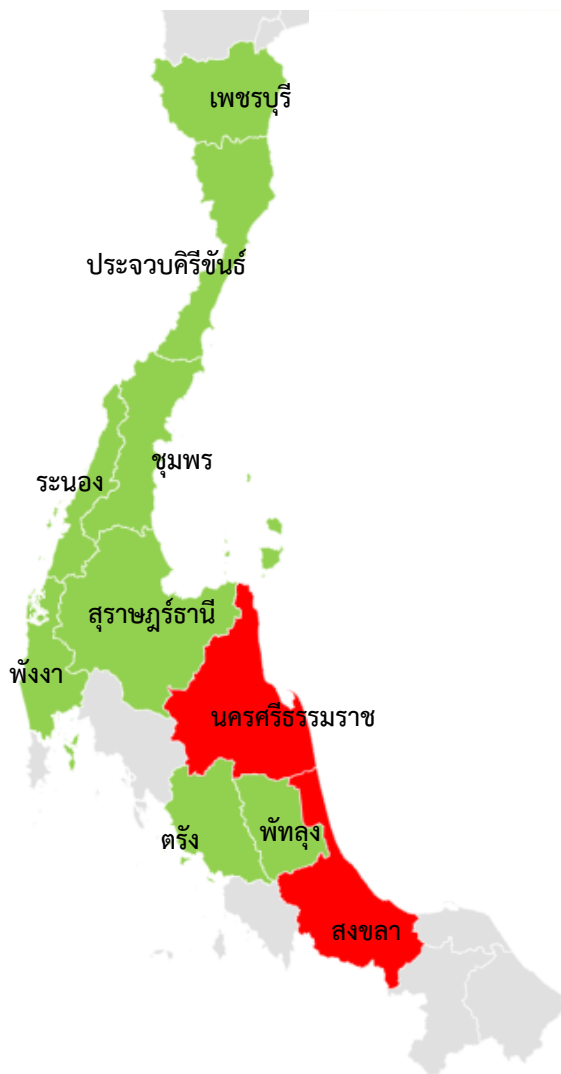




# สถานการณ์อุทกภัย (ภาคใต้)



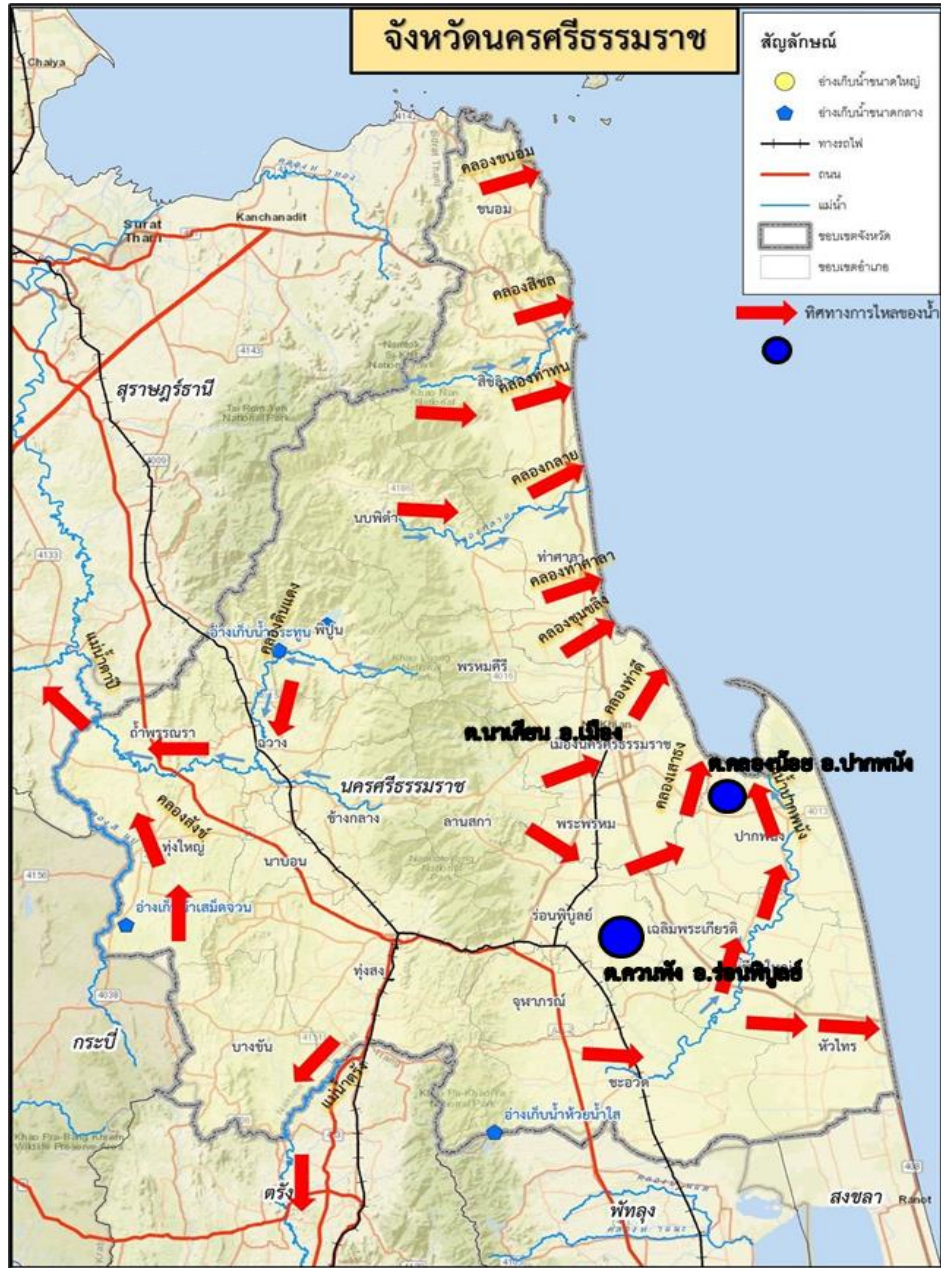
ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



- ❑ พื้นที่ประสบอุทกภัยภาคใต้ปี 2564 สาเหตุเนื่องจากอิทธิพล ดังนี้
  - ❑ จากอิทธิพลของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรง (วันที่ 10-13 พ.ย.64)
  - ❑ ส่งผลทำให้มีพื้นที่ได้รับผลกระทบรวม 8 จังหวัด ดังนี้
  - ❖ พื้นที่ที่เคยประสบปัญหาอุทกภัย และเข้าสู่ภาวะปกติแล้ว 6 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ หนอง สุราษฎร์ธานี พัทลุง และสงขลา
  - ❖ พื้นที่ประสบอุทกภัย 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	ลุ่มน้ำ	จังหวัด	อำเภอ	รายชื่ออำเภอ	จุดประสบภัย	
					น้ำล้นตลิ่ง	น้ำท่วมขัง
1	ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน	นครศรีธรรมราช	1	ปากพะนัง	✓	
รวม			1		1	0

ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2564



## 1. สาเหตุการเกิดอุทกภัย

จากอิทธิพลความกดอากาศสูงกำลังแรงจากประเทศจีนแผ่ปกคลุมประเทศไทย ประกอบกับลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือกำลังแรงพัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคใต้ และทะเลอันดามัน ส่งผลให้ เกิดฝนตกหนักในพื้นที่ จ.นครศรีธรรมราช ตั้งแต่วันที่ 9-14 พ.ย. 2564 ส่งผลให้น้ำท่วมพื้นที่หลายอำเภอ

## 2. สถานการณ์ปัจจุบัน

จ.นครศรีธรรมราช น้ำยังคงท่วมพื้นที่ 1 อำเภอ ได้แก่ อ.ปากพนัง บริเวณ หมู่ที่ 2 น้ำท่วมพื้นที่ พื้นที่ 750 ไร่ ท่วมสูง 20-40 ซม. และหมู่ที่ 18 ต.คลองน้อย อ.ปากพนัง น้ำท่วมพื้นที่การเกษตร 20-50 ซม. พื้นที่ 30 ไร่ 10 ครัวเรือน

## 3. แนวโน้มและการคาดการณ์

ปัจจุบันมีฝนตกในพื้นที่เล็กน้อย แนวโน้ม ระดับน้ำในคลองต่างๆลดลง คาดว่าจะเข้าสู่สภาวะปกติภายใน 2-3 วัน

## 4. การให้ความช่วยเหลือ

ในเขต จ.นครศรีธรรมราช ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 38 เครื่อง เครื่องผลักดันน้ำ 22 เครื่อง เครื่อง Hydroflow 6 เครื่อง เพื่อเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่ รวมทั้งหมด 66 เครื่อง

## 5. การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

ใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ที่ติดตั้งไว้แล้ว เร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่ รวมทั้งบริหารจัดการอาคารชลประทาน ระบายน้ำออกทะเล ตามจังหวะการขึ้นลงของน้ำทะเล





# กรมชลประทาน

## กระทรวงเกษตรและสหกรณ์