



ผลประโยชน์ทางการป้องกันอุทกภัยของเขื่อนสิริกิติ์

อ่างเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ จะทำหน้าที่เก็บกักน้ำในฤดูฝนและจะปล่อยน้ำเพื่อผลิต
พลังไฟฟ้าตลอดทั้งปีน้ำที่ปล่อยออกนั้นยังนำมาใช้ประโยชน์ในกิจการชลประทานในฤดูแล้ง ปริมาณ
น้ำที่เขื่อนสิริกิติ์สามารถเก็บกักได้จะช่วยลดปริมาณการไหลของน้ำในแม่น้ำน่านและแม่น้ำเจ้าพระยา
การควบคุมการปล่อยน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ ได้จากข้อมูลของน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำตั้งแต่ปี
พ.ศ. 2496 - 2517 นำข้อมูลเหล่านั้นมาทำการวิเคราะห์เพื่อหา **rule curve** ที่จะ
ควบคุมการปล่อยน้ำของเขื่อน เพื่อให้ได้รับผลประโยชน์มากที่สุดในกรณีที่มีน้ำเต็มอ่างเก็บน้ำการ
ควบคุมการปล่อยน้ำให้อยู่ที่ระดับ **upper rule curve** จะทำให้ได้รับผลประโยชน์มากที่สุด
สุดและระดับต่ำสุดที่ใช้ในการควบคุมการปล่อยน้ำอยู่ที่ระดับของ **lower rule curve**
แต่ทั้งนี้ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำในแต่ละปีมีปริมาณไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับสภาวะการของโลก
แต่ละปีฉะนั้นในการควบคุมการปล่อยน้ำของเขื่อน จะพยายามปล่อยน้ำโดยรักษาระดับให้ใกล้เคียง
กับ **upper rule curve** ในปีที่มีน้ำมากและจะไม่ให้ต่ำกว่า **lower rule**
curve ในปีที่แล้ง การกำหนดการปล่อยน้ำของแต่ละปีจะทำการศึกษาวางแผนเพื่อการปล่อยน้ำ
ของเขื่อน (**operating rule curve**) ซึ่งจากการวิเคราะห์แล้วจะเห็นว่าในปีต่อไปปริมาณ
น้ำที่ไหลเข้าอ่างจะเป็นอย่างไรอยู่ในเกณฑ์ น้ำน้อย, น้ำค่อนข้างน้อย, น้ำปานกลาง, น้ำค่อนข้าง
มาก และน้ำมาก การวางแผนเพื่อการปล่อยน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ จะต้องทำให้สอดคล้องกับ
เขื่อนภูมิพล เพื่อให้ได้ได้รับผลประโยชน์ส่วนรวมจากการใช้น้ำมากที่สุด

หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการควบคุมการปล่อยน้ำของเขื่อนภูมิพล และเขื่อนสิริกิติ์

ก. ถ้าระดับน้ำในอ่างขึ้นสูงถึงระดับเก็บกักสูงสุด จะต้องปล่อยน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าให้มากที่สุด และปล่อยน้ำทิ้งทางระบายน้ำลง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นเขื่อน

ข. ถ้าระดับน้ำในอ่างสูงกว่าระดับ upper rule curve จะปล่อยน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในระดัลดลงมาอยู่ที่ระดับ upper rule curve มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อให้มีปริมาณเก็บกัก (storage space) ไว้เก็บกักน้ำช่วยบรรเทาอุทกภัยและเป็นการลดปริมาณน้ำที่จะลดทางระบายน้ำลงท้าย

ค. ถ้าระดับน้ำในอ่างอยู่ระหว่าง upper และ lower rule curve จะปล่อยน้ำให้เพียงพอกับความต้องการด้านชลประทานและกิจการไฟฟ้า ตามที่ได้พิจารณา กำหนดไว้แล้ว ส่วนช่วงระยะหน้าฝนซึ่งมีน้ำธรรมชาติมาก ความต้องการด้านชลประทานและกิจการอื่น ๆ จะมีน้อยหรือไม่ต้องการจะปล่อยน้ำให้น้อยที่สุดเพื่อการผลิตไฟฟ้าตามที่ระบบต้องการ

ง. ถ้าหากระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำต่ำกว่า lower rule curve การปล่อยน้ำจำเป็นจะต้องลดปริมาณลงให้น้อยกว่าความต้องการปกติ เพื่อไม่ให้ระดับน้ำลดลงต่ำมากนักจนเป็นเหตุให้น้ำแห้งขอดได้

การควบคุมการปล่อยน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ เปรียบเทียบกับ upper rule curve ดังแต่ปี พ.ศ. 2517 - 2519 แสดงไว้ในรูปที่ 8 - 1, รูปที่ 8 - 2 และรูปที่ 8 - 3

สาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมในปี พ.ศ. 2518

เนื่องจากในปี พ.ศ. 2518 มีร่องมรสุม พัดผ่านภาคเหนือ ได้มีพายุดีเปรชันเคลื่อนเข้ามาบริเวณทิศตอภาคเหนือ และภาคกลางของประเทศไทยถึง 4 ลูก ถัด ๆ กัน ในช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 24 สิงหาคม - 22 กันยายน พ.ศ. 2518 ทำให้น้ำฝนตกชุกแผ่เป็นบริเวณกว้าง และฝนตกหนักถึงหนักมากเป็นแห่ง ๆ ในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน (catchment area) ของลุ่มน้ำต่าง ๆ ทำให้ปริมาณน้ำที่ไหลรวมลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยามีปริมาณมากผิดปกติ สำหรับพื้นที่รับน้ำของเขื่อนภูมิพล และเขื่อนสิริกิติ์นั้นถึงแม้ว่าปริมาณฝนตกในบริเวณดังกล่าว จะไม่สูงกว่าปกติมาก

นักก็ตามกล่าวคือ ปริมาณฝนรวมระหว่าง วันที่ 16 สิงหาคม - 15 ตุลาคม พ.ศ. 2518 วัดได้ประมาณ 400 - 600 มิลลิเมตร แต่เป็นฝนประเภท **storm rainfall** คือฝนตกชุกกระยะสั้นทำให้ **coefficient of runoff** มีค่าสูงส่วนบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน ระหว่างใต้เขื่อนทั้งสองดังกล่าว จนถึงเขื่อนเจ้าพระยานั้นมีปริมาณฝนมากผิดปกติถือว่าอยู่ในเกณฑ์ฝนหนัก และหนักมากกล่าวคือปริมาณรวมระหว่าง วันที่ 16 สิงหาคม - 15 ตุลาคม พ.ศ. 2518 บางบริเวณวัดได้ 800 - 1,200 มิลลิเมตร ประกอบกับเป็นฝนประเภท **storm rainfall** น้ำที่เกิดจากมรสุมส่วนใหญ่จะไหลมารวมกันที่เขื่อนเจ้าพระยา เขื่อนเจ้าพระยาเป็นเขื่อนทดน้ำ ไม่สามารถจะเก็บกักน้ำได้จึงต้องระบายทางท้ายเขื่อน ซึ่งทำให้เกิดน้ำท่วมในบริเวณภาคกลางจนถึงกรุงเทพมหานคร

บทบาทของอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ในการบรรเทาอุทกภัยปี พ.ศ. 2518

อ่างเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ จะเก็บน้ำที่เกิดความต้องการทางด้านท้ายน้ำและจะปล่อยน้ำเพื่อสนองความต้องการใช้น้ำในฤดูแล้ง การควบคุมการปล่อยน้ำของเขื่อนสิริกิติ์จะทำให้มีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอเกือบตลอดปี จากรูปที่ 8 - 4 รูปที่ 8 - 5 และรูปที่ 8 - 6 ซึ่งแสดงปริมาณน้ำที่นครสวรรค์ในกรณีที่ไม่มีอ่างเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ และในกรณีไม่มีอ่างเก็บน้ำของเขื่อน น้ำจากอ่างเก็บน้ำของเขื่อนจะช่วยเพิ่มปริมาณน้ำในฤดูแล้งตั้งแต่เดือน ธันวาคม ถึงเดือน กรกฎาคม และตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึงเดือน พฤศจิกายน อ่างเก็บน้ำของเขื่อนจะเก็บกักน้ำที่เกิดความต้องการเพื่อเป็นต้นทุน และเป็นการป้องกันอุทกภัย ในเดือน สิงหาคม ถึงเดือน กันยายนของปี พ.ศ. 2518 อ่างเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ช่วยเก็บกักน้ำได้ 2,776.7185 ล้านลูกบาศก์เมตร แต่ในเดือน ตุลาคม อ่างเก็บน้ำของเขื่อน ไม่สามารถจะเก็บกักน้ำเพื่อลดอุทกภัย เพราะระดับน้ำได้ขึ้นมาถึงระดับเก็บกักสูงสุด จึงต้องปล่อยน้ำจากอ่างมากกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่าง 108.0074 ล้านลูกบาศก์เมตร

รายละเอียดของปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ และปล่อยออกจากอ่างเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์ ในเดือน สิงหาคม ถึงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2518 แสดงไว้ในตารางที่ 8 - 1

162
161
160
159
158
157
156
155
154
153
152
151
150
149
148
147
146

Elevation of Top Gates + 162.00 m (MSL)

77

RULE CURVE LEVEL

STORAGE LEVEL

Crest Elevation + 150.50 m (MSL)

sun 8-1

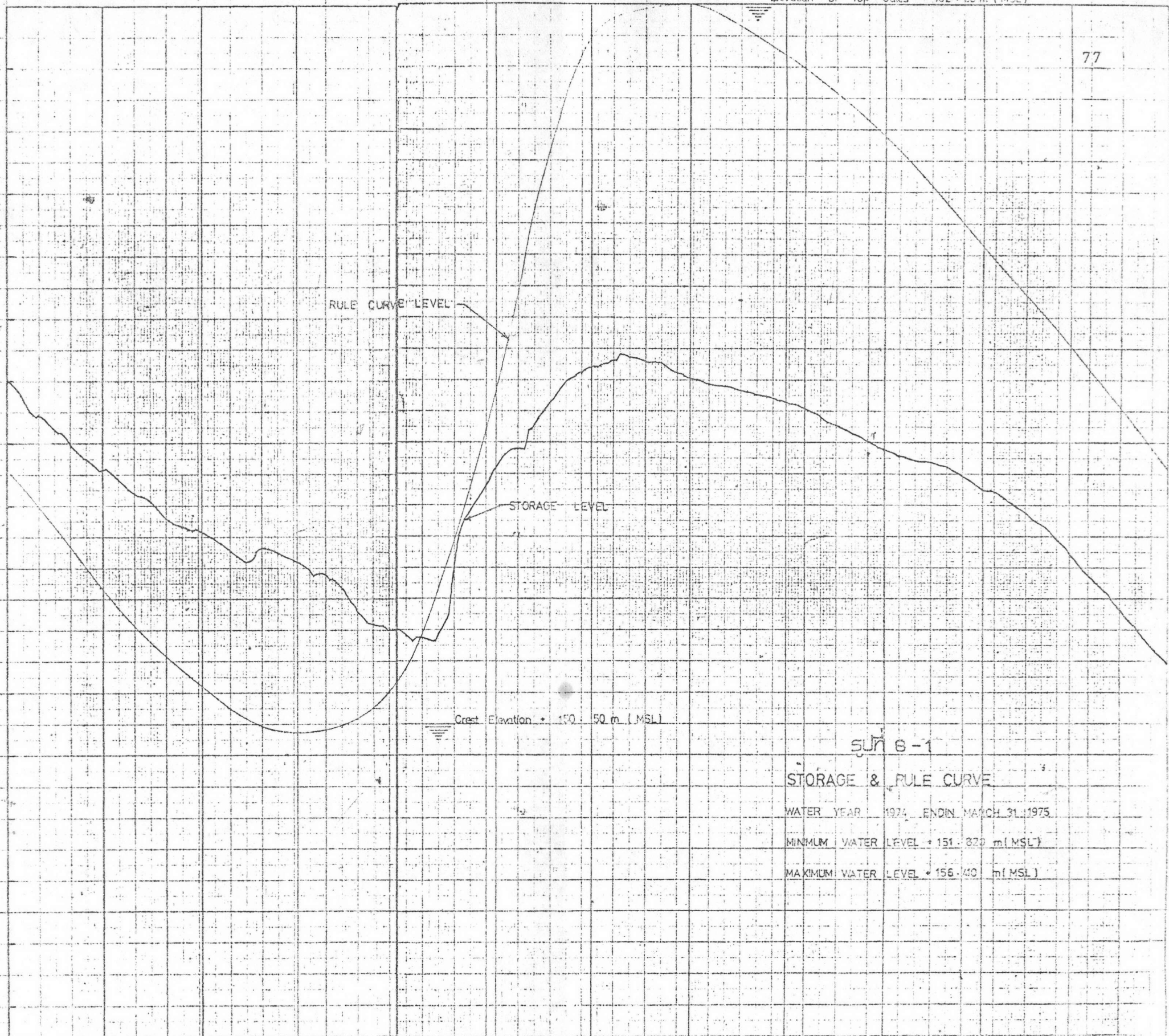
STORAGE & RULE CURVE

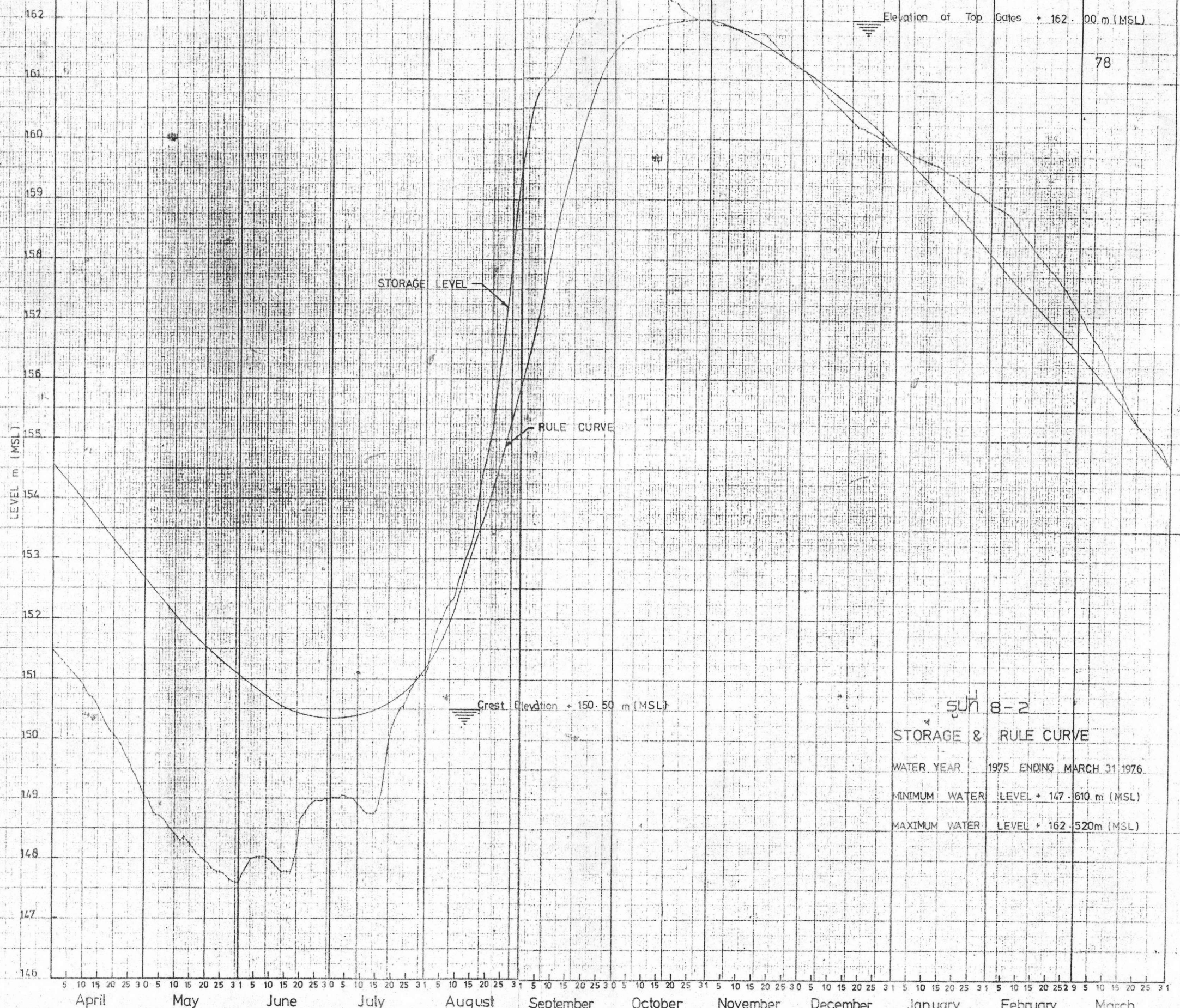
WATER YEAR 1974 ENDIN MARCH 31, 1975

MINIMUM WATER LEVEL + 151.820 m (MSL)

MAXIMUM WATER LEVEL + 156.40 m (MSL)

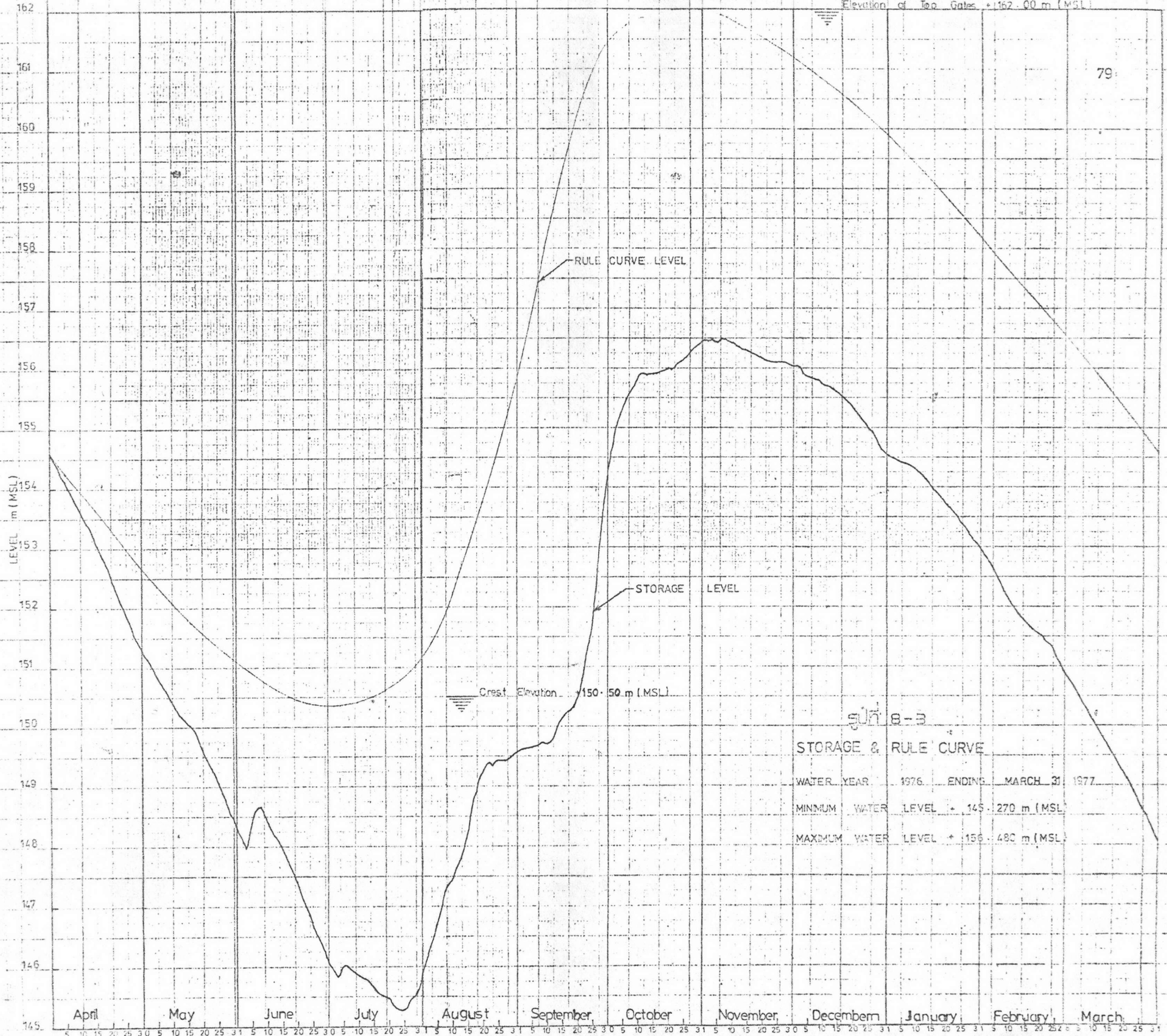
April May June July August September October November December January February March





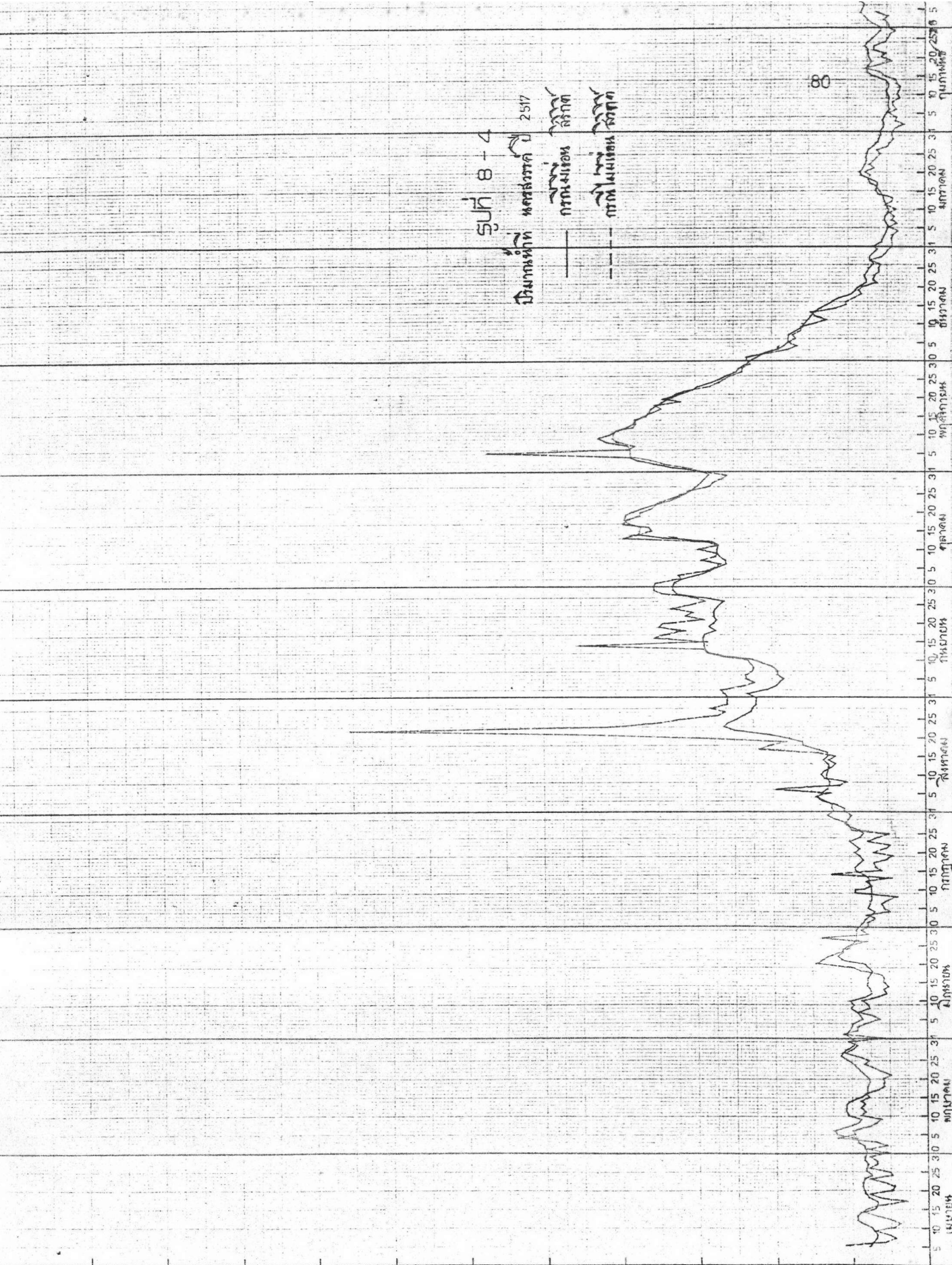
508-2

STORAGE & RULE CURVE
 WATER YEAR 1975 ENDING MARCH 31 1976
 MINIMUM WATER LEVEL + 147.610 m (MSL)
 MAXIMUM WATER LEVEL + 162.520m (MSL)



507 B-3
 STORAGE & RULE CURVE
 WATER YEAR 1976 ENDING MARCH 31 1977
 MINIMUM WATER LEVEL + 145.270 m (MSL)
 MAXIMUM WATER LEVEL + 156.480 m (MSL)

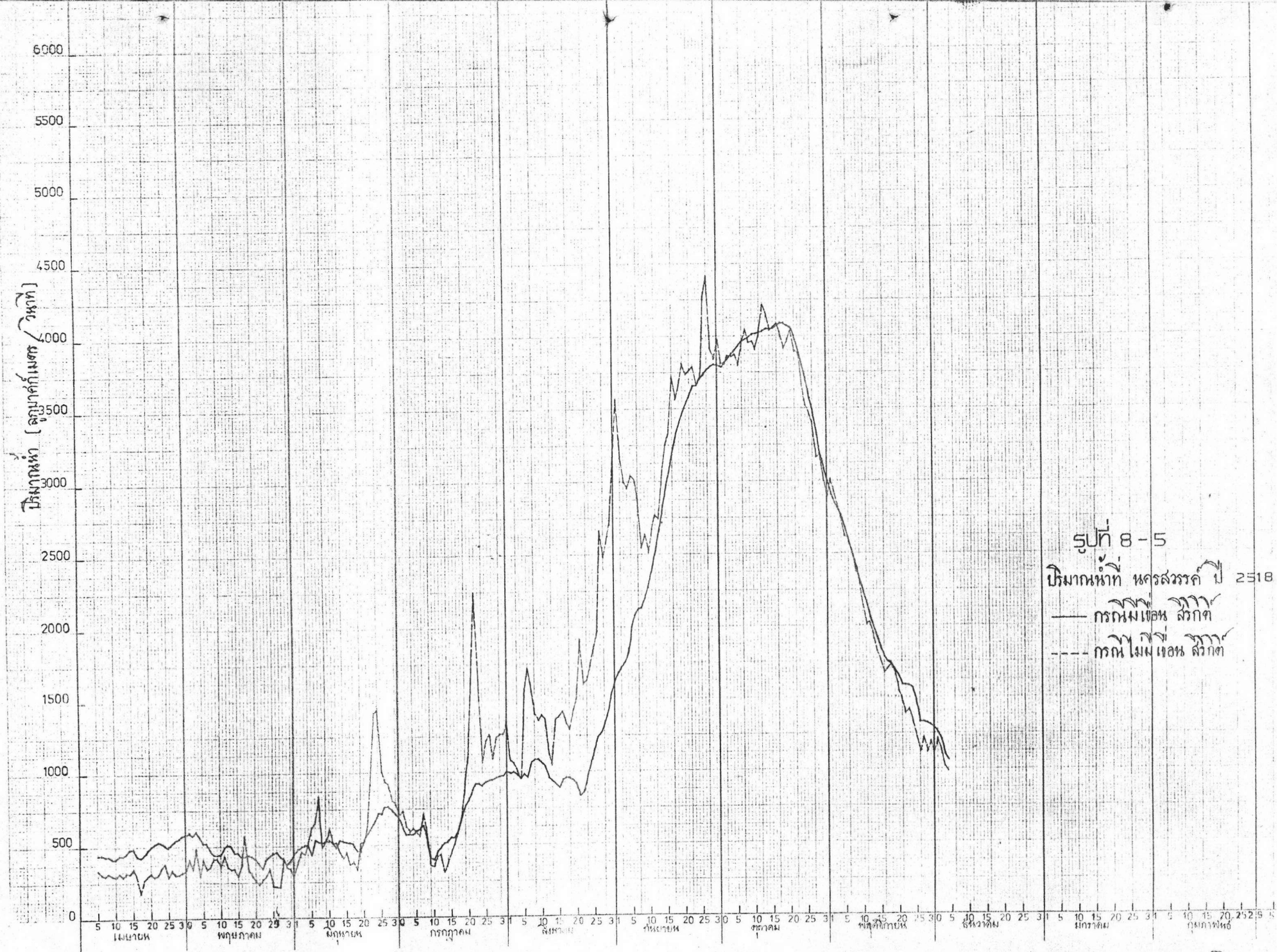
ความหนาแน่น (กรัม/ซ.ม.)

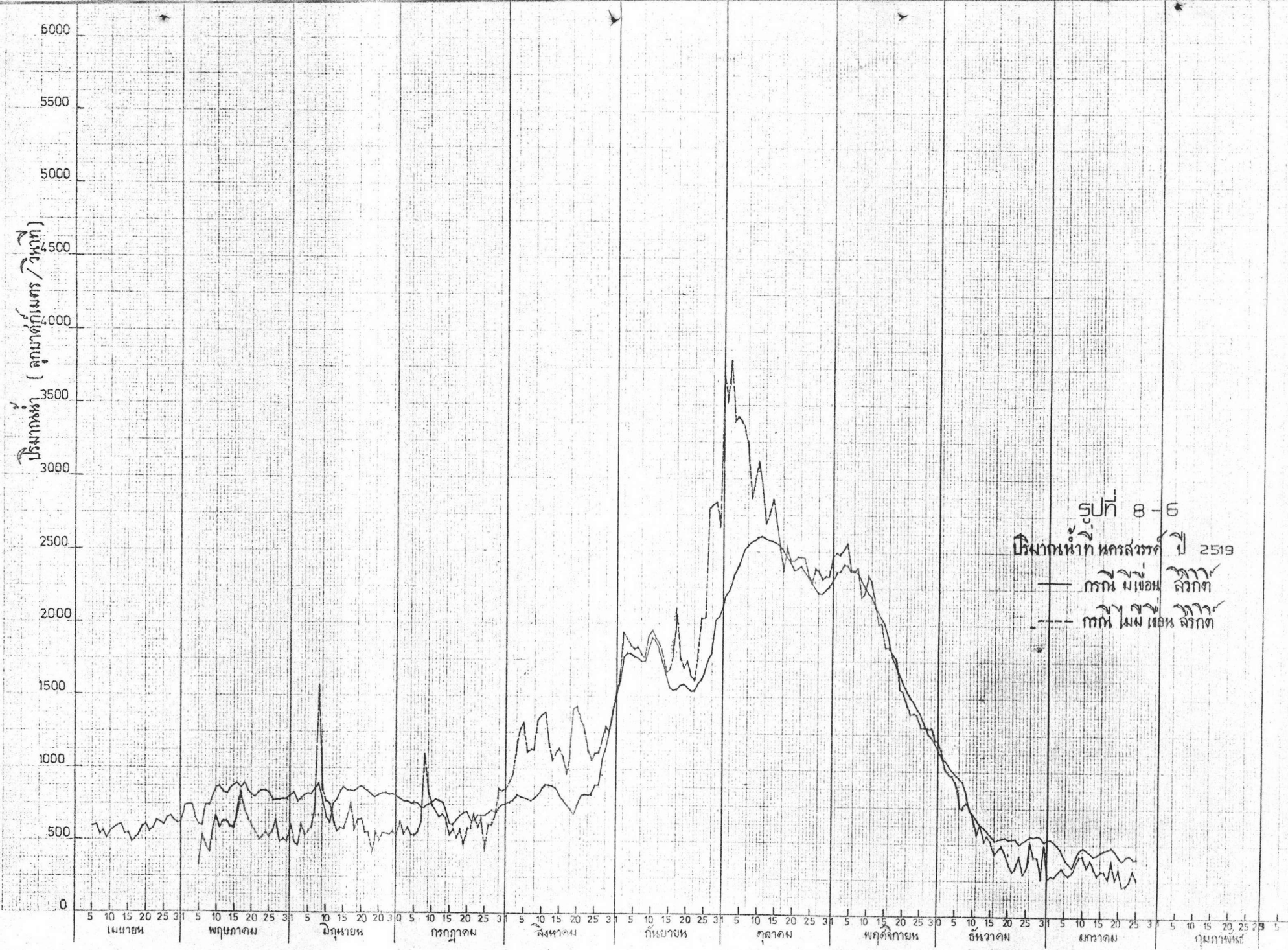


รูป 8-4

ความหนาแน่น
ความหนาแน่น
ความหนาแน่น

ความหนาแน่น (กรัม/ซ.ม.)





ตารางที่ 8 - 2 และตารางที่ 8 - 3 จากตารางที่ 8 - 4 และตารางที่ 8 - 5 ปริมาณน้ำที่นครสวรรค์ในเดือน กันยายน มีปริมาณ 8,191 ล้านลูกบาศก์เมตร เชื้อนสิริกิติ์เก็บกักได้ 797.0893 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 8.86% และที่กรุงเทพมหานคร ปริมาณน้ำในเดือน กันยายน มีปริมาณ 6,641 ล้านลูกบาศก์เมตร ถ้าคิดสมมุติให้ปริมาณน้ำที่มาจากอ่างเก็บน้ำของเชื้อนสิริกิติ์ไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาหมด เชื้อนสิริกิติ์สามารถลดความเสียหายสำหรับกรุงเทพมหานครได้ถึง 10.71% ส่วนในเดือน ตุลาคม น้ำจากอ่างเก็บน้ำของเชื้อนสิริกิติ์จะเพิ่มปริมาณน้ำที่นครสวรรค์ 1.28% และที่กรุงเทพมหานคร 0.96%

ช่วงระยะเวลาตั้งแต่ 22 พฤษภาคม ถึง 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2518 เครื่องกังหันน้ำเครื่องที่ 1 เสียใช้การไม่ได้ ฉะนั้นในเดือน สิงหาคม ถึง เดือน ตุลาคม ซึ่งเป็นระยะเวลาที่เชื้อนจำเป็นต้องปล่อยน้ำตามทางระบายน้ำลง เพื่อป้องกันน้ำล้นเชื้อนจึงมีเครื่องกังหันน้ำที่ใช้งานอยู่เพียงสอง เครื่อง

จากตารางที่ 8 - 6 ในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2518 เชื้อนสิริกิติ์ปล่อยน้ำเพื่อผลิตพลังไฟฟ้า 728.4928 ล้านลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยน้ำผ่านเครื่องกังหันน้ำแต่ละเครื่อง 364.2464 ล้านลูกบาศก์เมตร น้ำล้นตามทางระบายน้ำลง 59.1840 ล้านลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าถ้าเครื่องกังหันน้ำใช้การได้ทั้งสามเครื่องในเดือน สิงหาคม จะไม่มีน้ำล้นตามทางระบายน้ำลง

จากตารางที่ 8 - 7 ในเดือน กันยายน เชื้อนสิริกิติ์ปล่อยน้ำเพื่อผลิตพลังไฟฟ้า 709.1867 ล้านลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยน้ำผ่านเครื่องกังหันน้ำแต่ละเครื่อง 354.5934 ล้านลูกบาศก์เมตร น้ำล้นตามทางระบายน้ำลง 417.2970 ล้านลูกบาศก์เมตร ถ้าเครื่องกังหันน้ำทั้งสามเครื่องใช้การได้ และรักษาระดับน้ำให้อยู่ในเกณฑ์เดียวกับที่ใช้ควบคุมจริงในปี พ.ศ. 2518 จะไม่มีน้ำล้นตามทางระบายน้ำลงเพียง 62.7037 ล้านลูกบาศก์เมตร

จากตารางที่ 8 - 8 ในเดือน ตุลาคม เชื้อนสิริกิติ์ปล่อยน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้า 640.7985 ล้านลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยน้ำผ่านเครื่องกังหันน้ำแต่ละเครื่อง 320.3993 ล้านลูกบาศก์เมตร น้ำล้นตามทางระบายน้ำลง 353.9173 ล้านลูกบาศก์เมตร ถ้าเครื่องกังหันน้ำทั้งสามเครื่องใช้การได้

และรักษาระดับน้ำให้อยู่ในเกณฑ์เกี่ยวกับที่ไว้ความสูงจริงในปี พ.ศ. 2518 จะมีน้ำต้นทุนทางระบาย
น้ำต้นเพียง 33.5180 ล้านลูกบาศก์เมตร

น้ำที่ต้นทุนทางระบายน้ำต้นตั้งแต่เดือนสิงหาคม ถึง เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2518 มี
ปริมาณทั้งสิ้น 830.3983 ล้านลูกบาศก์เมตร น้ำจำนวนนี้เป็นผลงานที่สูญเสียไปโดยไม่ได้ให้
เกิดผลประโยชน์แต่อย่างใด คิดเป็นเงินประมาณ 74 ล้านบาท

ปริมาณน้ำที่อาจเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์เก็บกักไว้ในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2518 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลเขากว	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากกว	ปริมาณน้ำที่อาจเก็บกัก
1	60.9562	25.2603	35.6959
2	93.3976	25.1979	68.1997
3	81.4584	23.2556	58.2028
4	60.9822	25.2774	35.7078
5	56.4741	25.7677	30.7064
6	49.4759	24.9672	24.5087
7	55.7477	25.1395	30.6082
8	44.6401	25.5306	19.1095
9	34.7825	24.8679	9.9146
10	49.7169	23.7029	26.0140
11	67.8216	23.4104	44.4112
12	66.8877	24.7668	42.1209
13	63.8000	23.9773	39.8227
14	52.9796	24.6592	28.3204
15	60.9270	23.4010	37.5260
16	60.0254	10.9963	49.0291
17	96.7998	10.9645	85.8353
18	94.9126	18.2760	76.6366
19	80.2508	24.3066	55.9442
20	84.9490	24.4078	60.5412
21	87.3011	24.4519	62.8492
22	101.1308	22.8799	78.2509
23	112.7984	23.9405	88.8579
24	106.2960	25.0393	81.2567
25	134.0391	25.3737	108.6654
26	131.2736	24.8992	106.3744
27	152.7809	24.8014	127.9795
28	147.9483	24.7586	123.1897
29	175.3398	33.8451	141.4947
30	153.7404	49.4350	104.3054
31	147.6725	50.1193	97.5532
รวม	2,767.3060	787.6768	1,979.6292

ตารางที่ 8 - 2

ปริมาณน้ำที่อาจเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์เก็บกักไว้ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2518 (ด้านลูกเขื่อน)

วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลเขากว	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากกว	ปริมาณน้ำที่อาจเก็บ
1	116.0450	34.1937	81.8471
2	105.3522	24.1292	81.2230
3	98.4323	31.2712	67.1611
4	92.9737	46.2159	46.7578
5	85.3604	43.6978	41.6626
6	63.7494	39.9367	23.8127
7	55.4351	34.1720	21.2631
8	52.9396	31.6713	21.2683
9	43.9547	30.3379	13.6168
10	47.8574	31.6927	16.1647
11	53.6316	27.2622	26.3694
12	47.8994	24.0754	23.8240
13	75.5407	23.6666	51.8741
14	34.7014	23.6312	11.0702
15	60.0387	23.4585	36.5802
16	53.2011	21.7205	31.4806
17	55.2253	23.7466	31.4787
18	42.8213	34.2914	8.5299
19	62.6595	46.4762	16.1833
20	60.6290	52.0975	8.5315
21	54.3326	58.5477	4.2151
22	87.0403	58.1090	28.9313
23	109.4462	55.0036	54.4426
24	80.6912	49.2038	31.4874
25	48.6892	45.2484	3.4408
26	61.0529	42.3141	18.7388
27	43.6097	42.7186	0.8911
28	43.4730	42.5819	0.8911
29	43.5223	42.6312	0.8911
30	43.2670	42.3759	0.8911
รวม	1,923.5730	1,126.4837	797.0893

ตารางที่ 8 - 3

ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำของเขื่อนสิริกิติ์เก็บกักไว้ในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2518 (จำนวนบารมีกิโลเมตร)

วันที่	ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่าง	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากอ่าง	ปริมาณน้ำอ่างเก็บ
1	35.6865	42.4562	- 6.7697
2	33.2084	42.5294	-- 9.3210
3	43.1576	42.2754	0.3782
4	46.0120	42.6129	3.4291
5	48.8622	42.8021	5.9801
6	33.5003	42.8254	- 9.3251
7	36.9093	41.1292	- 4.2199
8	33.0749	39.8462	- 6.2563
9	53.5063	37.3312	16.1751
10	46.2952	37.7643	8.5309
11	36.5438	38.2199	- 1.6761
12	30.5850	29.7065	0.8785
13	39.0728	38.1943	0.8785
14	35.1824	39.4019	- 4.2195
15	27.5736	39.4462	- 11.8726
16	26.2375	38.1110	- 11.8735
17	31.7223	33.3967	- 1.6744
18	21.0225	27.7952	- 6.7727
19	17.3326	21.5586	- 4.2260
20	18.3550	25.1283	- 6.7733
21	16.1421	33.4197	- 17.2776
22	19.5535	31.4264	- 11.8729
23	25.1251	29.9086	- 6.7835
24	13.7491	23.1743	- 14.4252
25	24.9659	26.6151	- 1.6792
26	16.0860	25.4143	- 9.3283
27	7.7950	12.0221	- 4.2271
28	12.9341	12.0624	0.8717
29	15.4801	12.0624	3.4177
30	21.8594	18.4377	3.4217
31	20.8479	22.5279	- 1.6800
รวม	836.7084	994.7158	- 108.0074

หมายเหตุ เครื่องหมาย - แสดงว่า เขื่อนปล่อยน้ำมากกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ

ตารางที่ ๘ - 4

ปริมาณน้ำที่กรุงเทพมหานคร ปี 2518 (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

วันที่	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1	80	107	313	380	753	1,466	3,719	2,518	1,123	455	330	152
2	88	141	334	277	656	1,489	3,741	2,352	1,112	443	260	150
3	89	164	313	200	634	1,537	3,863	2,235	1,075	489	259	135
4	89	143	335	230	536	1,534	4,011	2,159	963	420	184	133
5	89	165	267	220	462	1,663	4,226	2,046	984	409	119	140
6	89	158	246	195	500	1,693	4,260	1,974	968	381	125	195
7	89	163	327	235	444	1,884	4,271	1,885	955	352	155	218
8	88	162	245	195	464	1,959	4,281	1,782	917	450	222	145
9	89	152	245	95	425	2,058	4,303	1,654	838	327	212	160
10	94	200	235	80	410	2,148	4,308	1,523	844	238	254	175
11	91	172	387	102	403	2,214	4,367	1,555	836	426	337	125
12	80	193	366	128	360	2,324	4,393	1,536	889	401	292	133
13	83	157	316	245	335	2,465	4,403	1,475	825	333	289	120
14	82	151	244	224	220	2,585	4,456	1,457	812	345	335	139
15	101	142	271	166	195	2,667	4,471	1,414	834	234	318	187
16	111	145	290	207	160	2,746	4,498	1,451	813	263	374	201
17	101	175	175	283	225	2,797	4,503	1,470	781	266	310	205
18	88	135	195	349	232	2,867	4,534	1,442	717	234	235	196
19	80	124	176	587	165	2,922	4,599	1,459	721	233	235	183
20	80	159	172	610	170	2,979	4,579	1,372	730	308	300	162
21	95	103	319	611	150	2,989	4,527	1,343	757	323	322	175
22	110	100	404	736	125	3,032	4,476	1,309	676	257	287	237
23	112	105	457	825	145	3,109	4,428	1,219	677	273	125	263
24	115	131	433	774	185	3,144	4,363	1,234	589	317	128	213
25	105	235	487	767	295	3,247	4,240	1,156	514	336	95	215
26	100	236	519	749	370	3,302	4,092	1,112	610	339	135	260
27	95	253	529	767	470	3,397	3,875	1,073	630	395	155	159
28	107	257	475	767	525	3,470	3,611	1,138	577	379	95	134
29	107	264	469	792	646	3,538	3,320	1,155	552	303	90	153
30	107	234	467	760	852	3,581	3,006	1,109	531	304	—	135
31	—	269	—	799	1,190	—	2,859	—	535	328	—	128
รวม	2,834	5,295	10,176	13,405	12,702	76,861	128,588	46,607	24,135	10,621	6,607	75,406
เฉลี่ย	94	171	339	432	410	2,562	4,148	1,556	788	343	228	174
สูงสุด	115	269	529	825	1,190	3,581	4,599	2,518	1,123	489	374	285
ต่ำสุด	80	100	172	80	125	1,466	2,859	1,073	531	233	90	120
ปริมาณ	245	457	879	1,158	1,097	6,641	11,110	4,034	2,111	918	571	467
ตามล.ม.												

ที่มา : งานจัดสรรน้ำ กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน

ปริมาณน้ำที่นครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2518 (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

วันที่	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ก.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1	440	520	440	580	505	2,000	3,264	2,665	930	355	315
2	445	525	540	610	408	2,085	3,292	2,600	925	345	345
3	435	470	525	630	667	2,125	3,309	2,500	900	345	350
4	440	445	510	515	561	2,130	3,271	2,415	825	340	353
5	410	445	525	400	546	2,200	3,355	2,310	825	355	387
6	410	445	535	395	527	2,270	3,330	2,220	815	350	405
7	440	490	515	465	492	2,400	3,371	2,170	800	350	445
8	440	510	485	480	421	2,515	3,418	2,055	795	355	475
9	455	505	533	505	459	2,660	3,416	1,985	785	360	490
10	480	455	525	510	608	2,775	3,426	1,915	770	325	
11	480	455	520	550	481	2,930	3,411	1,840	750	305	
12	435	425	510	545	632	3,055	3,517	1,780	730	300	
13	425	425	510	600	477	3,180	3,391	1,750	685	295	
14	440	440	465	690	474	3,300	3,380	1,730	655	300	
15	475	430	455	760	516	3,380	3,303	1,685	650	325	
16	500	405	540	800	614	3,465	3,266	1,655		365	
17	510	375	575	875	661	3,530	3,286	1,595		360	
18	530	340	615	920	491	3,585	3,246	1,590		350	
19	520	400	655	920	521	3,655	3,311	1,585		380	
20	500	430	720	905	583	3,655	3,182	1,560		400	
21	490	450	715	930	705	3,695	3,078	1,470		410	
22	520	455	765	940	777	3,740	2,991	1,330		415	
23	545	425	770	940	837	3,770	2,992	1,330		405	
24	550	400	745	960	1,051	3,790	2,838	1,320		385	
25	575	365	720	980	978	3,800	2,723	1,310		385	
26	575	390	695	975	1,106	3,790	2,720	1,295		400	
27	590	450	625	1,000	1,207	3,780	2,637	1,250		395	
28	575	430	570	995	1,268	3,805	2,522	1,205		395	
29	600	495	570	1,000	1,268	3,860	2,469	1,100		380	
30	560	505	570	977	1,135	3,875	2,326	1,060		360	
31	-	500	-	950	1,288		2,106			325	
รวม	14,790	13,850	17,443	23,302	22,228	94,800	96,147	52,275		11,115	
เฉลี่ย	493	446	581	751	717	3,101	3,101	1,742		358	
สูงสุด	600	525	770	1,000	1,288	3,875	3,517	2,665		415	
ต่ำสุด	410	340	455	395	408	2,000	2,106	1,060		295	
ปริมาณ	1,278	1,197	1,507	2,013	1,920	8,191	8,307	4,517		960	
ตามค.บ.บ.											

ที่มา : งานจัดสรรน้ำ กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน

ปริมาณน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2518 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

วันที่	ปล่อยเพิ่มลิกไฟฟ้า	ปล่อยตามทางระบายน้ำอื่น	รวมน้ำที่ปล่อยทั้งหมด	พลังงานไฟฟ้า (ล้านหน่วย)
1	25.2603		25.2603	4.8000
2	25.1979		25.1979	4.8000
3	23.2556		23.2556	4.4300
4	25.2774		25.2774	4.8300
5	25.7677		25.7677	4.9400
6	24.9672		24.9672	4.8000
7	25.1395		25.1395	4.8100
8	25.5306		25.5306	4.9200
9	24.8679		24.8679	4.8000
10	23.7029		23.7029	4.5600
11	23.4104		23.4104	4.5100
12	23.9773		24.7668	4.8000
13	24.6592		23.9773	4.6400
14	23.4010		24.6592	4.8000
15	10.9963		23.4010	4.5600
16	10.9645		10.9963	2.1600
17	10.9645		10.9645	2.1600
18	18.2760		18.2760	3.5900
19	24.3066		24.3066	4.8000
20	24.4078		24.4078	4.8300
21	24.4519		24.4519	4.8600
22	22.8799		22.8799	4.5300
23	23.9405		23.9405	4.7500
24	25.0393		25.0393	5.0400
25	25.3737		25.3737	5.1100
26	24.8992		24.8992	5.0100
27	24.8014		24.8014	5.0400
28	24.7586		24.7586	5.0600
29	24.7731	9.0720	33.8451	5.0400
30	24.8110	24.6240	49.4350	5.0700
31	24.6313	25.4880	50.1193	5.0700
รวม	728.4928	59.1840	787.6768	143.12000

เครื่องกังหันน้ำ เครื่องที่ 2 ใช้งานเฉลี่ยตลอดเดือน 21 ชั่วโมง 56 นาทีต่อวัน

" " 3 " " 23 ชั่วโมง 47 นาทีต่อวัน

ปริมาณน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2518 (ตามลูกบาศก์เมตร)

วันที่	ปล่อยเพื่อผลิตไฟฟ้า	ปล่อยผ่านทางระบายน้ำ	รวมน้ำที่ปล่อยทั้งหมด	พลังงานไฟฟ้า (ตามหน่วย)
1	22.6697	11.5290	34.1987	4.7100
2	24.1292	-	24.1292	5.0700
3	24.3712	6.9000	31.2712	5.1200
4	24.6159	21.6000	46.2159	5.0700
5	24.0778	19.6200	43.6978	5.0400
6	24.0967	15.8400	39.9367	5.0700
7	23.9120	10.2600	34.1720	5.0500
8	23.0313	8.6400	31.6713	4.8500
9	23.3179	7.0200	30.3379	5.0000
10	23.7727	7.9200	31.6927	5.0400
11	23.7072	3.5550	27.2622	5.0400
12	24.0754	-	24.0754	5.1200
13	23.6666	-	23.6666	5.0500
14	23.6312	-	23.6312	5.0500
15	23.4585	-	23.4585	5.0200
16	21.7205	-	21.7205	4.6400
17	23.5036	0.2430	23.7466	5.0400
18	23.6414	10.6500	34.2914	5.0400
19	23.9762	22.5000	46.4762	5.0800
20	23.8375	28.2600	52.0975	5.0400
21	23.9877	34.5600	58.5477	5.0500
22	23.5490	34.5600	58.1090	4.9300
23	23.9236	31.0800	55.0036	5.0600
24	23.2838	25.9200	49.2038	4.9400
25	23.6484	21.6000	49.2484	5.0500
26	23.3061	19.0080	42.3141	4.9800
27	23.7106	19.0080	42.7186	5.0800
28	23.5739	19.0080	42.5819	5.0500
29	23.6232	19.0080	42.6312	5.0600
30	23.3679	19.0080	42.3759	5.0000
31	-	-	-	-
รวม	709.1867	417.2970	1,136.4837	150.3400

เครื่องกังหันน้ำ เครื่องที่ 2 ใช้งานเฉลี่ยตลอดเดือน 23 ชั่วโมง 55 นาทีต่อวัน

" " 3 " " 23 " 52 " "

ปริมาณน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2518 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

วันที่	ปล่อยเพื่อผลิตไฟฟ้า	ปล่อยผ่านทางระบายน้ำล้น	รวมน้ำปล่อยทั้งหมด	พลังงานไฟฟ้า (ล้านหน่วย)
1	23.4482	19.0080	42.4562	5.0100
2	23.5214	19.0080	42.5294	5.0300
3	23.2714	19.0080	42.2794	4.9800
4	23.6049	19.0080	42.6129	5.0500
5	23.8741	19.0080	42.8821	5.1100
6	23.8174	19.0080	42.8254	5.1000
7	23.5792	17.5500	41.1292	5.0500
8	23.4302	16.4160	39.8462	5.0200
9	23.1102	14.2210	37.3312	4.9400
10	22.7883	14.9760	37.7643	4.8800
11	21.3039	16.4160	38.2199	4.6300
12	13.2905	16.4160	29.7065	2.8700
13	21.7783	16.4160	38.1943	4.6000
14	22.9859	16.4160	39.4019	4.9200
15	23.0302	16.4160	39.4462	4.9200
16	23.4770	14.6340	38.1110	5.0400
17	22.1647	11.2320	33.3967	4.7400
18	16.5632	11.2320	27.7952	3.5100
19	10.3266	11.2320	21.5586	2.2000
20	13.8963	11.2320	25.1283	2.9600
21	23.1957	10.2240	33.4197	5.0300
22	23.3444	8.0320	31.4264	5.0200
23	23.4286	6.4800	29.9086	5.0400
24	23.2483	4.9260	28.1743	5.0000
25	23.3916	3.2535	26.6451	5.0400
26	23.3155	2.0988	25.4143	5.0200
27	12.0221	-	12.0221	2.7100
28	12.0624	-	12.0624	2.6400
29	12.0624	-	12.0624	2.6400
30	18.4377	-	18.4377	3.9700
31	22.5279	-	22.5279	4.8400
รวม	640.7985	353.9173	994.7158	137.5100

เครื่องกังหันน้ำ เครื่องที่ 2 ใช้งานเฉลี่ยตลอดเดือน 24 ชั่วโมง ต่อวัน
 " " 3 " " 18 ชั่วโมง 55 นาทีต่อวัน