



ลักษณะทั่วไปของเขื่อนเจ้าพระยา

๔.๑ สถานที่ตั้ง (Location)

ตัวเขื่อนเจ้าพระยาถูกกำหนดให้สร้างตรงบริเวณ กุ่มบางเปียน ของแม่น้ำเจ้าพระยา ตำบลบางหลวง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท และอยู่ในส่วนท้ายน้ำของแม่น้ำน้อย ก็เพื่อจะไ้สามารถส่งน้ำ เข้าคลองส่งน้ำหลัก ๒ คลองได้คือ แม่น้ำสุพรรณ และแม่น้ำน้อยอันจะเกิดประโยชน์ในกานเกษตรกรรมของพื้นที่เหนือเขื่อนอย่างมาก

๔.๒ คุณสมบัติของดิน

การขุดสำรวจดินขุดลึก ๓๐ ฟุต ทุกๆระยะ ๑๐๐ เมตร ในบริเวณที่ตั้งตัวเขื่อน โดยขุดเป็น ๓ แถว ตามแนวศูนย์กลางของเขื่อน และพบว่าชั้นของดินเป็นดังนี้

จากผิวดินหรือที่ระดับ + ๑๕.๐๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

(Mean Sea Level)

ถึงระดับ + ๑๒.๐๐ เมตร M.S.L เป็นดินชนิด Silty Clay Loam

ระหว่างระดับ + ๕ ถึง + ๗ เมตร M.S.L เป็นดินเหนียวสีน้ำเงินและมี
ส่วนประกอบของเหล็กผสมอยู่
คุณสมบัติของดินเป็น impervious
และจะลื่นเมื่อถูกน้ำจนเปียก

จากระหว่างระดับ + ๕ และ + ๗ เมตร M.S.L

ถึงระดับ + ๔.๕๐ เมตร M.S.L เป็นดินชนิด Sandy Clay
โดย Clay จะอยู่เหนือ Sand
ตามธรรมชาติ

ถึงระหว่างระดับ - ๕ และ - ๑๑ เมตร M.S.L เป็นดินชนิด Fine Sand

ถึงระหว่างระดับ - ๑๓ และ - ๑๒ เมตร M.S.L เป็นดินชนิด Sandy Clay อึก และจะมีส่วนประกอบของเหล็กผสมปนอยู่บ้าง ลึกลงไปจะเป็นดินชนิด Coarse Sand จนถึง Fine Gravel

ความต้านทานปลอดภัยของดิน (Safe Bearing)

ความต้านทานแรงกดที่ปลอดภัยของผิวดินประมาณ ๔ ตัน/ตารางเมตร ส่วนความต้านทานปลอดภัยของดินเหนียวสีน้ำเงินและ Fine Sand ประมาณ ๑๐ ตัน/ตารางเมตร (โดยมี factor of safety เท่ากับ ๔)

เชื่อนเจ้าพระยาได้ออกแบบโดยอาศัยข้อมูลจากการวัดปริมาณน้ำ เป็นเวลาถึง ๔๕ ปี และจากการวัดระดับน้ำ เป็นเวลาถึง ๑๑๗ ปี และพบว่าในรอบ ๑๐๐ ปี เกิดน้ำหลากที่มีปริมาณมากที่สุด ๖๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที และระดับน้ำสูงสุด ๗ ที่ตั้งตัวเขื่อนเป็น + ๑๗.๘๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แต่จากการคำนวณออกแบบเขื่อนนี้ ได้ออกแบบไว้สำหรับระบายน้ำในฤดูน้ำหลากที่เกิดสูงสุดในรอบ ๑๐๐๐ ปี ซึ่งจะมีปริมาณน้ำ ๔๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จาก probability curve) ซึ่งน้ำนี้จะไหลผ่านท่อนบดินส่วนที่ปิดกันแม่น้ำเดิม และจะไหลผ่านประตูระบายน้ำของแม่น้ำชัยนาท - ป่าสัก ที่เป็นคลองหลัก โดยเขื่อนจะไม่เกิดความเสียหายหรือเกิดพังทลาย

๔.๓ ลักษณะของตัวเขื่อน

๔.๓.๑ ประตูระบายน้ำ

ประตูระบายน้ำมี ๑๖ บาน กว้างบานละ ๑๒.๕๐ เมตร ความยาวทั้งหมด ๒๐๐ เมตร ซึ่งจะเท่ากับความกว้างของแม่น้ำพอดี้ โดยจะสามารถระบายน้ำ ๖๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที (รอบ ๑๐๐ ปี ของการเกิดน้ำหลาก)

๔.๓.๒ ระดับน้ำสูงสุด

ระดับน้ำหน้าเขื่อนสูงสุด ประมาณ + ๑๘.๐๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ขณะที่ระดับน้ำท้ายเขื่อนสูงสุดเป็น + ๑๗.๐๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับปริมาณน้ำ ๖๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที

๔.๓.๓ ระดับกักเก็บ

สำหรับการชลประทานที่เป็นพื้นที่เพาะปลูกอุดมสมบูรณ์ บนฝั่งที่อยู่เหนือเขื่อนระดับน้ำประมาณ + ๑๖.๐๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ก็เพียงพอสำหรับเป็นระดับกักเก็บของน้ำหน้าเขื่อน และเมื่อระดับน้ำสูงขึ้นในฤดูน้ำหลากเป็น + ๑๘.๐๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง คอนท้ายเขื่อน ระดับกักเก็บจะสูงขึ้นเป็น + ๑๘.๐๐ เมตร ระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงระยะเวลา ๓๐ วัน โดยจะต้องรักษาความต่างระดับนี้ไว้ ๘.๐๐ เมตร สำหรับหมุนกังหันน้ำ

๔.๓.๔ ประตูระบายน้ำ (Gate)

ประตูระบายน้ำเป็นแบบ Radial Gate พร้อม counter balance box โดยเป็นเหล็กทั้งหมด คานของประตูระบายเป็นแบบ bow-string type ประตูระบายนี้สูง ๘.๐๐ เมตร และกว้าง ๑๒.๕๐ เมตร

๔.๔ ส่วนประกอบอื่น ๆ ของเขื่อน

บนฝั่งซ้ายจะมี Turbine house สำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Kaplan Turbines จำนวน ๑ ตัว มีกำลังผลิต ๓๐๐ กิโลวัตต์

บนฝั่งขวาประกอบด้วย

๑. ประตูระบายน้ำกว้าง ๑๒.๕๐ เมตร (log chute) พร้อม counter balance-box

๒. Navigation Lock กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๔.๕๐ เมตร มีประตูกว้าง ๑๒.๐๐ เมตร ทางคานเหนือเขื่อน ซึ่งประตูจะมี ๒ บาน ทำมุมกัน สามารถปิดเปิดได้ ด้วยกำลังคน และไฟฟ้า การถ่ายน้ำเข้าและออกจาก navigation lock โดยท่อกลมหลายท่อที่ตั้งอยู่ในผนังกำแพง navigation lock เพื่อให้น้ำเข้าออก ที่ละน้อย เพื่อป้องกันน้ำวน อันจะเป็นอันตรายต่อเรือที่อยู่ในนั้น

๔.๕ ลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาของเนื้อที่โครงการเจ้าพระยา

๔.๕.๑ ลักษณะอากาศ

เนื้อที่โครงการเจ้าพระยาดังอยู่ในเขตที่มีลักษณะอากาศทั่วไป ตามสภาพอากาศของภาคกลาง กล่าวคือเป็นสภาพอากาศที่มีอยู่ในที่ราบ และอยู่ใกล้ทะเลดังนั้น ลักษณะอากาศ จึงไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ตามแห่งต่าง ๆ นอกจากปริมาณฝนเท่านั้น ซึ่ง อาจจะแตกต่างกันไปได้มาก

จากตารางที่ ๔.๑ แสดงค่าเฉลี่ยสถิติอุตุนิยมวิทยา ของจังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งกำหนดเอาไว้ว่า เป็นตัวแทนสถิติอุตุนิยมวิทยาของภาคนี้

ตารางที่ ๔.๑ สถิติคุณภาพนิมิตวิทยาของจังหวัดนครสวรรค์

(๑)

เดือน	ความยาวของ เวลากลางวัน ชั่วโมง	(๑) อุณหภูมิอากาศ ° เซลเซียส	(๒) ความชื้นสัมพัทธ์ %	(๑) พิกัดความครึ้ม ของเมฆ ๐ - ๘	(๑) ความเร็วลม เฉลี่ย เมตร/วินาที ^(๓)	(๑) ปริมาณฝน ม.ม
มกราคม	๑๑.๘	๒๕.๖	๖๘.๓	๒.๘	๒.๑	๘
กุมภาพันธ์	๑๑.๓	๒๓.๓	๖๓.๘	๓.๑	๒.๕	๑๓
มีนาคม	๑๒.๑	๓๐.๓	๖๒.๓	๒.๘	๓.๑	๓๑
เมษายน	๑๒.๘	๓๑.๒	๖๒.๕	๓.๕	๓.๑	๖๓
พฤษภาคม	๑๒.๓	๓๐.๖	๖๕.๘	๕.๓	๒.๘	๑๐๘
มิถุนายน	๑๒.๕	๒๕.๖	๓๘.๘	๖.๕	๒.๕	๑๑๓
กรกฎาคม	๑๒.๘	๒๘.๕	๓๖.๘	๖.๓	๒.๕	๑๕๕
สิงหาคม	๑๒.๕	๒๘.๓	๘๐.๓	๖.๕	๒.๒	๑๓๕
กันยายน	๑๒.๒	๒๘.๑	๘๒.๒	๖.๖	๑.๘	๒๕๒
ตุลาคม	๑๑.๘	๒๓.๖	๘๐.๒	๕.๓	๑.๓	๑๕๘
พฤศจิกายน	๑๑.๕	๒๖.๓	๓๘.๘	๓.๕	๑.๕	๓๘
ธันวาคม	๑๑.๘	๒๕.๐	๖๘.๘	๓.๓	๒.๑	๘
		๒๕.๒	๓๑.๖	๕.๘	๒.๕	๑,๑๒๘

ที่มา (๑) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมชลประทาน, รายงานการศึกษาสภาพลุ่มน้ำเจ้าพระยา
ตอนบน เล่มที่ ๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๓, หน้า ๘.



- หมายเหตุ** (๑) เป็นสถิติเฉลี่ยที่ได้จากสถิติระหว่างปี ๒๕๐๒ - ๒๕๑๑
 (๒) เป็นสถิติเฉลี่ยที่ได้จากสถิติระหว่างปี ๒๔๙๔ - ๒๕๐๔
 (๓) เป็นสถิติที่ได้จากการวัดกระแสลมสูงกว่าระดับพื้นดิน ๑๕ เมตร

๔.๕.๒ ผน

๔.๕.๒.๑ ความผันแปรของปริมาณฝนตามท้องถิ่นในเขตโครงการเจ้าพระยา
 จากตารางที่ ๔.๒ แสดงให้เห็นถึงความผันแปรของปริมาณน้ำฝน ภายใน
 โครงการซึ่งขึ้นอยู่กับท้องถิ่น

ตารางที่ ๔.๒ ปริมาณน้ำฝนประจำเดือนของสถานี น้ำฝน ๓ สถานี - ม.ม

(๑)

สถานี	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ทั้งปี
นครสวรรค์	๑๓.๓	๒๖.๙	๔๓.๔	๖๕.๑	๑๓๓.๓	๑๒๕.๑	๑๔๐.๓	๑๔๑.๐	๒๕๐.๘	๑๕๒.๘	๓๐.๕	๖.๔	๑๑๓๓
ลพบุรี	๑๐.๓	๑๔.๖	๕๘.๕	๓๐.๕	๑๖๒.๔	๑๕๒.๖	๑๓๑.๓	๑๓๒.๔	๒๙๒.๑	๑๖๘.๔	๔๒.๑	๘.๘	๑๓๒๔
สุพรรณบุรี	๖.๓	๑๐.๘	๔๒.๖	๓๖.๔	๑๖๘.๒	๑๑๙.๒	๑๒๒.๔	๑๕๘.๐	๒๘๖.๑	๒๒๔.๔	๔๑.๒	๑๐.๘	๑๒๓๖

หมายเหตุ เป็นค่าเฉลี่ยจากสถิติปี พ.ศ. ๒๔๙๔ - ๒๕๑๔

๔.๕.๒.๒ ความผันแปรของปริมาณฝนแต่ละปี

นอกจากความผันแปรของฝนแต่ละท้องถิ่นแล้ว ปริมาณน้ำฝนของแต่ละสถานี
 ยังผันแปรไปอีกแต่ละปี ซึ่งตารางที่ ๔.๓ ใ้แสดงไว้

ที่มา (๑) กระทรวงคมนาคม, กรมอุทกนิยามวิทยา, สถิติภูมิอากาศของประเทศไทย ในรอบ
๒๕ ปี (พ.ศ. ๒๔๙๔ - ๒๕๑๔), หน้า ๒๖-๒๘.

ตารางที่ ๔.๓ ความผันแปรของฝนแต่ละปีของสถานี จังหวัดนครสวรรค์-ม.ม

(๑)

ในรอบปี	ฝนปี		ฝนเดือนพฤษภาคม	
	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด
๒๐ ^(๑)	๑,๕๘๐	๘๐๐	๓๕๐	๘๑
๑๐	๑,๕๑๐	๘๕๐	๒๗๘	๕๓
๕	๑,๕๐๐	๘๕๐	๒๐๘	๗๐
๒ ^(๒)	๑,๑๗๕	๑,๑๗๔	๑๒๐	๑๒๐

หมายเหตุ

(๑) หมายถึงในรอบ ๒๐ ปี ค่าสูงสุดของฝนทั้งปีจะมีค่าเท่ากับ ๑,๕๘๐ มม. หรือมากกว่านั้น และค่าต่ำสุดของฝนทั้งปีจะมีค่าเท่ากับ ๘๐๐ มม. หรือน้อยกว่านั้น

(๒) หมายถึงในรอบ ๒ ปีนั้นโดยทั่วไปแล้วค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของฝนทั้งปีจะมีค่าใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ย ซึ่งได้จากการมีสถิติหลาย ๆ ปี

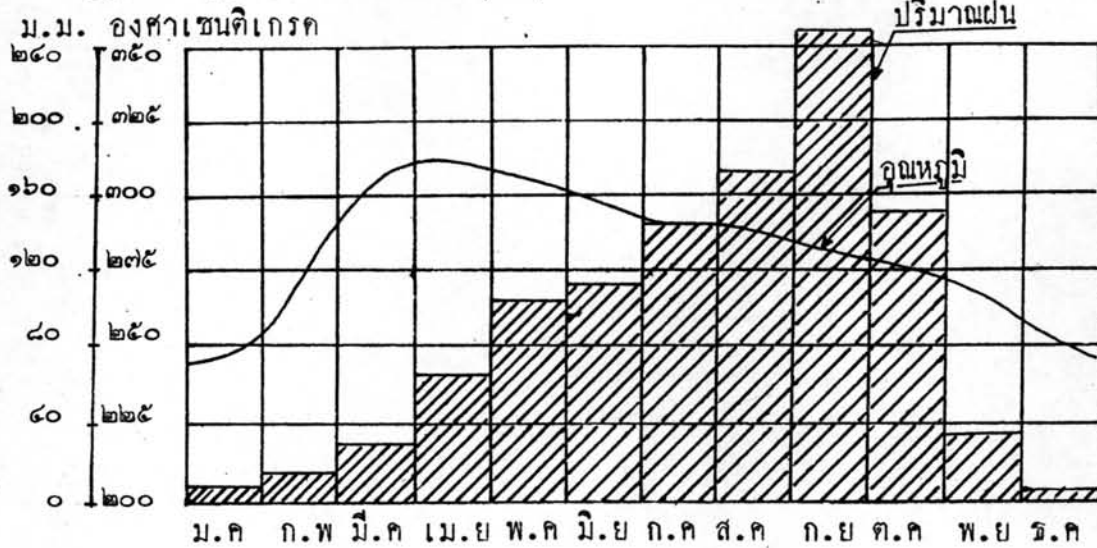
๔.๕.๒.๓ ระยะเวลาแล้ง

ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และสิงหาคม เป็นช่วงที่ต้องการใช้น้ำในการเพาะปลูก ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้โดยพืชลบก้วยปริมาณน้ำฝนคือ ปริมาณน้ำใช้ชลประทาน

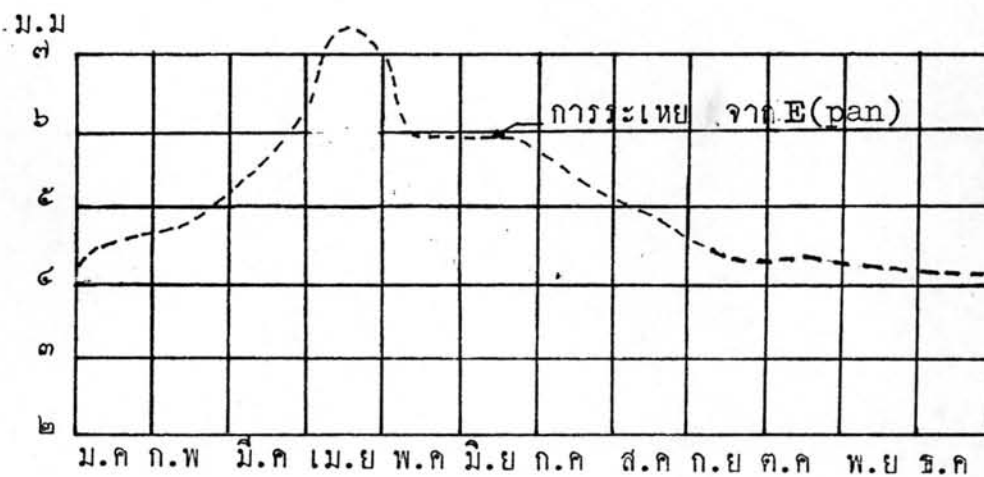
จากตาราง ๔.๔ แสดงถึงการวิเคราะห์ช่วงฝนแล้ง ซึ่งมีอยู่ในเขตโครงการ

ที่มา (๑) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมชลประทาน, รายงานการศึกษาสภาพลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน เล่มที่ ๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๓, หน้า ๑๑.

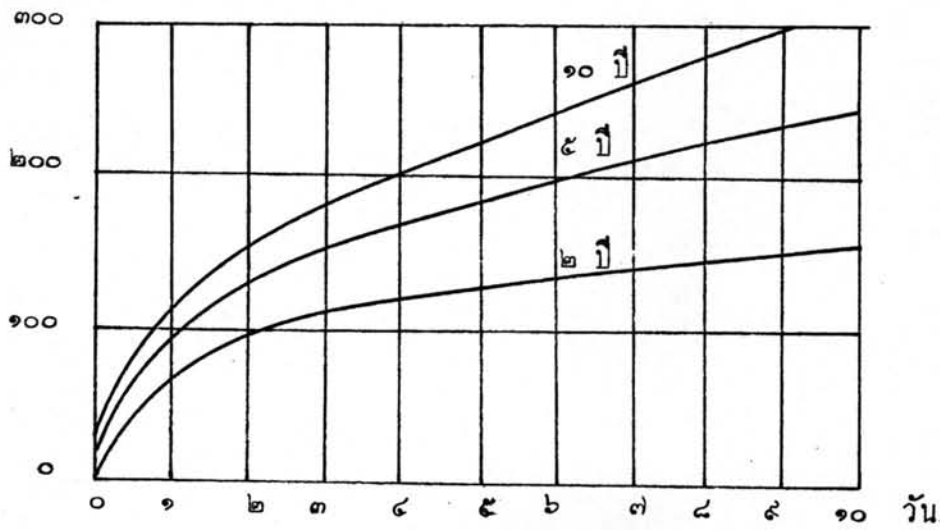
ก. ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิ (จ. นครสวรรค์ ระหว่างปี ๒๔๘๒ - ๒๕๑๑)



ข. การระเหย (จ. สุพรรณบุรี จากตารางที่ ๔.๔)



ค. จำนวนเวลาที่ฝนตก



ตารางที่ ๔.๔ ช่วงฝนแล้งของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จากสถิติ ๓๕ ปี)-ม.ม

(๑)

ในรอบปี	ปริมาณฝนต่ำสุด		
	๑๕ วัน	๓๐ วัน	๔๐ วัน
๒๐ (๑)	๐	๓๒	๓๘
๑๐	๐	๔๓	๕๒
๕	๕	๕๕	๑๑๐
๒	๒๓	๕๓	๑๓๐

หมายเหตุ (๑) หมายถึงในรอบ ๒๐ ปี ฝนต่ำสุดในช่วงแล้ง ๓๐ วัน จะมีปริมาณฝนไม่เกิน ๓๒ ม.ม และในช่วงแล้ง ๔๐ วัน จะมีปริมาณฝนไม่เกิน ๓๘ ม.ม

๔.๕.๒.๔ ปริมาณฝนสูงสุด

ในเขตโครงการ ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึงเดือนพฤศจิกายน ปริมาณฝนสูงจะมีในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม และจะมีหนักยิ่งขึ้นในเดือนกันยายนและตุลาคม ปริมาณฝนสูงสุดของฝนหนึ่งวันสองวัน และฝนสิบวัน ได้แสดงไว้ในตาราง ๔.๕ และแสดงโดยเส้นกราฟในรูปที่ ๔.- ๑

ที่มา (๑) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมชลประทาน, รายงานการศึกษาสภาพลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน เล่มที่ ๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๓, หน้า ๑๒.

ตารางที่ ๔.๕ ปริมาณฝนสูงสุดของฝนหนึ่งวัน ฝนสองวัน ฝนสามวัน และฝนสิบวัน ซึ่งไ้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน-ม.ม

(๑)

ในรอบปี	(๑) ฝนสูงสุด หนึ่งวัน	(๑) ฝนสูงสุด สองวัน	(๑) ฝนสูงสุด สามวัน	(๒) ฝนสูงสุด สิบวัน
๒๐	๑๕๐	๑๘๐	๒๐๐	-
๑๐	๑๒๐	๑๕๕	๑๗๕	๓๒๐
๕	๑๐๕	๑๓๐	๑๕๐	๒๕๐
๒	๗๕	๑๐๐	๑๑๐	๑๖๐

หมายเหตุ (๑) หมายถึงฝนที่ไ้จากสถานีวัดน้ำฝนที่ อำเภอศรีประจันต์ ซึ่งมีสถิติ ๔๐ ปี

(๒) หมายถึงฝนที่ไ้จากสถานีวัดน้ำฝนที่ อำเภอท่าม่วง ซึ่งมีสถิติ ๓๕ ปี

๔.๕.๒.๕ จำนวนวันฝนตก

ตารางที่ ๔.๖ จำนวนวันฝนตกโดยเฉลี่ย (จากสถิติ พ.ศ. ๒๔๘๔-๒๕๑๔)

- วัน

(๒)

สถานี	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
นครสวรรค์	๔.๕	๑.๖	๑๐.๒	๔.๖	๖.๒	๐.๖	๑๒.๓	๑๒.๔	๑๐.๔	๔.๕	๖.๕	๗.๕
ลพบุรี	๑๒.๗	๑๑.๒	๗.๖	๕.๔	๕.๓	๐.๖	๒.๐	๔.๗	๗.๕	๓.๓	๗.๕	๗.๕
สุพรรณบุรี	๔.๕	๑.๖	๗.๗	๔.๔	๑๒.๑	๑๐.๗	๑๓.๒	๑.๒	๖.๕	๒.๖	๑.๕	๔.๑

ที่มา (๑) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมชลประทาน, รายงานการศึกษาสภาพลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน เล่มที่ ๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๓, หน้า ๑๓.

(๒) กระทรวงคมนาคม, กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย, สถิติภูมิอากาศของประเทศไทยในรอบ ๒๕ ปี (พ.ศ. ๒๔๘๔ - ๒๕๑๔), หน้า ๒๖-๒๘.

๔.๕.๓ อุณหภูมิอากาศ

๔.๕.๓.๑ ความผันแปรของอุณหภูมิตามท้องถิ่น

อุณหภูมิเฉลี่ยที่วัดได้จาก จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สุพรรณบุรี นั้นได้มาจากสถิติที่ทำการสำรวจหลาย ๆ ปี เมื่อนำมาเปรียบเทียบจะพบว่า ไม่มีค่าแตกต่างกันมากนัก นอกจากค่าอุณหภูมิสูงสุด หรือค่าสุดจริง ๆ เท่านั้น ที่มีค่าแตกต่างกันแต่ละแห่งออกไปมาก

ตารางที่ ๔.๗ อุณหภูมิเฉลี่ย จากปี พ.ศ. ๒๔๘๔-๒๕๑๔ เป็นองศาเซลเซียส

(๑)

สถานี	ค่าอุณหภูมิ	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	เม.ค	เม.ย	พ.ค
นครสวรรค์	ค่าเฉลี่ย	๒๕.๒	๒๕.๕	๒๘.๘	๓๐.๓	๓๑.๘	๓๐.๓
นครสวรรค์	เฉลี่ยค่าสูงสุด	๓๐.๘	๓๑.๘	๓๔.๖	๓๖.๖	๓๗.๓	๓๖.๐
นครสวรรค์	เฉลี่ยค่าต่ำสุด	๑๘.๑	๑๗.๕	๒๐.๘	๒๓.๕	๒๕.๑	๒๕.๐
นครสวรรค์	ค่าสูงสุด	๓๕.๘	๓๗.๐	๓๘.๘	๔๑.๒	๔๒.๕	๔๒.๗
นครสวรรค์	ค่าต่ำสุด	๘.๒	๖.๑	๑๒.๐	๑๔.๒	๑๗.๐	๒๐.๓
ลพบุรี	ค่าต่ำสุด	๑๐.๓	๘.๘	๑๓.๕	๑๖.๑	๑๗.๕	๒๐.๐
สุพรรณบุรี	ค่าต่ำสุด	๑๐.๐	๘.๒	๑๒.๐	๑๔.๘	๑๘.๘	๒๐.๘

๔.๕.๓.๒ ความผันแปรของอุณหภูมิแต่ละปี

อุณหภูมิเฉลี่ยประจำเดือนของแต่ละปีมีค่าค่อนข้างจะคงที่ ในฤดูแล้งอุณหภูมิอากาศ อาจจะแตกต่างกันไปได้มาก จากค่าเฉลี่ยที่ได้มาจากสถิติ หลาย ๆ ปี เช่นที่จังหวัดนครสวรรค์

ที่มา (๑) กระทรวงคมนาคม, กรมอุตุนิยมวิทยา, สถิติภูมิอากาศของประเทศไทย ในรอบ ๒๕ ปี (พ.ศ. ๒๔๘๔ - ๒๕๑๔), หน้า ๒๖-๒๘.

อุณหภูมิเฉลี่ยประจำเดือนเมษายน (จากสถิติ ๑๕ ปี) เท่ากับ ๓๑.๕ องศาเซลเซียส
 อุณหภูมิเฉลี่ยประจำเดือนเมษายน ปี ๒๕๑๐ เท่ากับ ๒๘.๕ องศาเซลเซียส
 โดยทั่วไปแล้วค่าอุณหภูมิเฉลี่ยประจำเดือน ต่าง ๆ กันนั้น จะไม่แตกต่างกันไป
 จากค่าอุณหภูมิประจำเดือนเฉลี่ย ที่ได้มาจากสถิติหลาย ๆ ปี มากไปกว่า ๒ องศาเซลเซียส

อุณหภูมิต่ำสุดในเดือนมกราคม ผันแปรอยู่ระหว่าง ๘-๑๕ องศาเซลเซียส
 อุณหภูมิสูงสุดในเดือน เมษายน และพฤษภาคมผันแปรระหว่าง ๔๐ - ๔๒
 องศาเซลเซียส

๔.๕.๔ การระเหย

การระเหยนี้ เราวัดได้จากอ่างระเหย E (pan) โดยจะได้ค่าการระเหย
 สูงกว่าอัตราการระเหยจริง ๆ ซึ่งค่าการระเหยจากอ่างการระเหย E (pan) กิ่ง
 แสดงในตารางที่ ๔.๘

ในเนื้อที่ของโครงการ ค่าเฉลี่ยของกหระเหย แต่ละปีตามท้องถิ่นต่าง ๆ กัน
 มีค่าแตกต่างกันไม่เกินกว่า ๑๐ % อัตราการระเหย ประจำเดือนของแต่ละปีในที่แห่ง
 เดียวกันมีความแตกต่างไม่เกิน ๑๐ % เช่นกัน

ตารางที่ ๔.๒ อัตราการระเหย - ม.ม ต่อหนึ่งวัน

(๑)

เดือน	การระเหยโดยอัตราการระเหย แบบ E (pan)	
	จ. นครสวรรค์	จ. สุพรรณบุรี
ม.ค	๔.๔	๔.๒
ก.พ	๕.๖	๔.๘
มี.ค	๖.๖	๕.๗
เม.ย	๗.๘	๖.๖
พ.ค	๖.๔	๖.๐
มิ.ย	๕.๗	๕.๕
ก.ค	๕.๓	๕.๑
ส.ค	๔.๘	๕.๐
ก.ย	๔.๒	๔.๖
ต.ค	๔.๒	๓.๗
พ.ย	๔.๑	๔.๑
ธ.ค	๔.๑	๔.๑

หมายเหตุ อ่างวัดการระเหย E (pan) เป็นแบบมาตรฐานชนิด class A pan
ซึ่งวัดการระเหยที่สถานี จ. นครสวรรค์ เป็นค่าเฉลี่ยจากสถิติ ปี พ.ศ. ๒๕๐๘-๒๕๑๘
ที่สถานี จ. สุพรรณบุรี เป็นค่าเฉลี่ยจากสถิติ ปี พ.ศ. ๒๕๐๖-๒๕๑๘

ที่มา (๑) กระทรวงคมนาคม, กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย, สถิติภูมิอากาศของประเทศไทย ในรอบ
๒๕ ปี (พ.ศ. ๒๔๙๔ - ๒๕๑๘), หน้า ๒๖-๒๘.