



กรมชลประทาน

คู่มือการปฏิบัติงาน

(Work Manual)

ด้านจัดสรรน้ำ

กระบวนการสร้างคุณค่า
กระบวนการบริหารจัดการน้ำ
กรมชลประทาน

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขต	1
คำจำกัดความ	2
หน้าที่รับผิดชอบ	2
Workflow กระบวนการ	3
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน / มาตรฐานงาน	4
ระบบติดตามและประเมินผล	15
เอกสารอ้างอิง	15
แบบฟอร์มที่ใช้	16

คู่มือการปฏิบัติงาน ด้านจัดสรรน้ำ

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้กรมชลประทานมีคู่มือการปฏิบัติงานด้านจัดสรรน้ำ ที่ชัดเจนอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานของกิจกรรม/กระบวนการต่าง ๆ ของหน่วยงาน และสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานที่มุ่งไปสู่การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดผลงานที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามเป้าหมาย ได้ผลผลิตหรือบริการที่มีคุณภาพ และบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการ

1.2 เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการทำงานที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ พัฒนาให้การทำงานเป็นมืออาชีพ และใช้ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร รวมทั้งแสดงหรือเผยแพร่ให้กับบุคคลภายนอก หรือผู้ให้บริการ ให้สามารถเข้าใจและใช้ประโยชน์จากกระบวนการที่มีอยู่ เพื่อขอรับการบริการที่ตรงกับความต้องการ

1.3 เพื่อให้การจัดสรรน้ำของกรมชลประทานมีแนวทางในการปฏิบัติงานมาตรฐานเดียวกัน และบรรลุวัตถุประสงค์ของการบริหารจัดการน้ำ มีประสิทธิภาพ ทัวถึง และเป็นธรรม อย่างยั่งยืน ตามยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน

2. ขอบเขต

คู่มือการปฏิบัติงานนี้จะครอบคลุมการจัดสรรน้ำ ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งของกรมชลประทาน โดยมีการจัดสรรน้ำ แบ่งออกได้เป็น 3 ระดับดังนี้

2.1 การจัดสรรน้ำในระดับโครงการ เป็นการดำเนินการในเขตพื้นที่ชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาและโครงการชลประทาน โดยการจัดสรรน้ำตามสภาพน้ำต้นทุนที่มีอยู่ หรือได้รับจัดสรร ให้เป็นไปอย่างทั่วถึง เป็นธรรม และยั่งยืน โดยมีกลุ่มผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วนและองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับโครงการ เข้ามามีส่วนร่วม

2.2 การจัดสรรน้ำในระดับสำนักชลประทาน เป็นการดำเนินการโดยสำนักชลประทาน โดยการจัดสรรน้ำตามสภาพน้ำต้นทุนที่มีอยู่ หรือได้รับจัดสรร ให้แก่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา และโครงการชลประทาน ให้เป็นไปอย่างทั่วถึง เป็นธรรม และยั่งยืน และเป็นไปตามนโยบายที่กรมชลประทานกำหนด

2.3 การจัดสรรน้ำในระดับลุ่มน้ำ เป็นการดำเนินการโดยสำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำเข้ามามีส่วนร่วมกับสำนักชลประทาน ในลุ่มน้ำที่มีการจัดสรรน้ำร่วมกันมากกว่า 1 สำนัก โดยจัดสรรน้ำตามสภาพน้ำต้นทุนของลุ่มน้ำที่มีอยู่ ให้แก่ สำนักชลประทานต่างๆ อย่างทั่วถึง เป็นธรรม และยั่งยืน ตามนโยบายที่กรมชลประทานกำหนด

3.คำจำกัดความ

- อชช. หมายถึง อธิบดีกรมชลประทาน
- รรชบ. หมายถึง รองอธิบดีฝ่ายบำรุงรักษา
- ผส.อน. หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
- ผส.ชป. หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักชลประทาน
- ผจน. หมายถึง ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ
- ผบร.ชป. หมายถึง ผู้อำนวยการส่วนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
- ผอ.คบ. หมายถึง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
- ผอ.คป. หมายถึง ผู้อำนวยการโครงการชลประทาน
- ชคบ. หมายถึง หัวหน้าโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
- กจ.จน. หมายถึง หัวหน้ากลุ่มงานจัดสรรน้ำ
- ศป.จน หมายถึง หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการจัดสรรน้ำ
- ผจน.ชป. หมายถึง หัวหน้าฝ่ายบริหารและจัดการน้ำ
- ผสบ.คบ./ผสบ.คป. หมายถึง หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำแบบจำลองปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ

4.หน้าที่ความรับผิดชอบ

4.1 อธิบดีกรมชลประทาน (อชช.) รับทราบและติดตามผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำ ฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 รองอธิบดีฝ่ายบำรุงรักษา (รรชบ.) รับทราบและติดตามผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำ ฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 ผู้อำนวยการสำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ (ผส.อน.) รับทราบ ติดตาม และตรวจสอบผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูฝนและฤดูแล้งของสำนักชลประทานที่ 1-17 ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.4 ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ (ผจน.) วางแผน ติดตาม และตรวจสอบผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูฝนและฤดูแล้ง-ของสำนักชลประทานที่ 1-17 ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.5 หัวหน้ากลุ่มงานจัดสรรน้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำ (กจ.จน.) ประสานงาน วางแผน ติดตาม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมินผล และรายงานผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง-ของสำนักชลประทานที่ 1 – 4 , 10 – 13 พร้อมทั้ง เสนอแนะทางเลือกเพื่อการตัดสินใจ

4.6 หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการจัดสรรน้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำ (ศป.จน.) ประสานงาน วางแผน ติดตามตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมินผล และรายงานผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง-ของสำนักชลประทานที่ 5- 9 , 14 – 17 พร้อมทั้ง เสนอแนะทางเลือก เพื่อการตัดสินใจ

4.7 ผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ 1-17 (ผส.ชล.1-17) รับผิดชอบ ติดตามและตรวจสอบผล ความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูฝนและฤดูแล้ง-ของโครงการในสังกัด ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.8 ผู้อำนวยการส่วนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา สำนักชลประทานที่ 1-17 (ผบร.ชล.1 – 17) วางแผนและติดตามผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูฝนและฤดูแล้ง-ของโครงการในสังกัด ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 หัวหน้าฝ่ายบริหารและจัดการน้ำ ส่วนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา (ผจน.ชล.) ประสานงาน วางแผน ติดตามตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมินผล และรายงานผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง-ในเขตสำนักชลประทาน พร้อมทั้ง เสนอแนะทางเลือก เพื่อการตัดสินใจ

4.7 ผู้อำนวยการโครงการชลประทาน (ผอ.คป.) วางแผน ควบคุม ติดตาม และประเมินผลการบริหารจัดการ น้ำฤดูฝนและฤดูแล้ง-ของโครงการชลประทาน ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหาร จัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.10 ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา (ผอ.คบ.) วางแผน ควบคุม ติดตาม และ ประเมินผลการบริหารจัดการน้ำฤดูฝนและฤดูแล้ง-ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ตลอดจนตัดสินใจสั่ง การอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.11 หัวหน้าโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา (ผอ.คบ.) วางแผน ควบคุม ติดตาม และประเมินผล การบริหารจัดการน้ำฤดูฝนและฤดูแล้ง-ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ตลอดจนตัดสินใจสั่งการอย่างใด อย่างหนึ่ง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.12 หัวหน้าฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน (ผจน.คป./ผจน.คบ.) วางแผน ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมิน และจัดทำรายงานผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูฝน และฤดูแล้ง-ของโครงการชลประทาน/โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

4.13 หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา (ผสบ.คป./ผสบ.คบ.) วางแผน ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมิน และจัดทำรายงานผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำฤดูฝนและฤดูแล้ง-ของฝ่ายส่งน้ำ และบำรุงรักษา

5.Workflow กระบวนการ

ผังกระบวนการมีดังนี้

5.1 ผังกระบวนการ (Work Flow) ด้านจัดสรรน้ำ


ได้แสดงรายละเอียดไว้ในส่วนผังกระบวนการ

Work Flow กระบวนการ

ชื่อกระบวนการ : การบริหารจัดการน้ำ ด้านจัดสรรน้ำ

ตัวชี้วัดที่สำคัญของโครงการ : ประสิทธิภาพการชลประทานในฤดูฝน (ร้อยละ)

: ประสิทธิภาพการชลประทานในฤดูแล้ง (ร้อยละ)

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
1	- สัปดาห์แรกของเดือนกันยายนสำหรับฤดูฝน - สัปดาห์แรกของเดือนมิถุนายนสำหรับฤดูแล้ง	การวางแผน  <p>เริ่มกระบวนการรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน</p>	<p>รายละเอียดงาน</p> <p>1.1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ</p> <p>1.2. รวบรวมข้อมูลพื้นฐาน</p> <p>1.2.1 ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนที่โครงการ แผนที่การใช้ที่ดิน คุณสมบัติที่ดินของโครงการ - ข้อมูลการใช้พื้นที่ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ และผู้เกี่ยวข้อง - ข้อมูลระบบการชลประทานของโครงการ <p>1.2.2 ข้อมูลตามฤดูกาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนที่แสดงเป้าหมายการเพาะปลูก - สถิติการใช้น้ำ สถิติการปลูกพืช สถิติข้อมูลการใช้น้ำของพืช Cropping Pattern - สถิติข้อมูลน้ำฝน ฝนใช้การ - การระเหย ความชื้นสัมพัทธ์ อัตราการรั่วซึมของดิน - ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 	<p>มาตรฐานคุณภาพงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องมียุทธศาสตร์ปฏิบัติงานตามรายละเอียดงาน ในแต่ละฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาของโครงการชลประทาน/โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผอ.คป./ผอ.คบ. / ขคบ. - ผจก.คป./ ผจก. คบ. - ผสบ.คป. - ผสบ.คบ.

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนกันยายน สำหรับฤดูฝน - สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมิถุนายน สำหรับฤดูแล้ง 	<p>○</p> <p>↓</p>	<p>- รวบรวมและตรวจสอบรายละเอียด ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ในระดับ สขป. เพื่อใช้ในการประเมิน และวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุน และความต้องการใช้^๖น้ำในภาคต่างๆ ในเขตพื้นที่ชลประทาน อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ของสำนักชลประทาน</p>	<p>- จะต้องม^๖ีข้อมูลครบถ้วนตามรายละเอียดงานในแต่ละสำนักชลประทาน</p>	<p>- ผบร.ขป. - ผจน.ขป.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนกันยายน สำหรับฤดูฝน - สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนมิถุนายน สำหรับฤดูแล้ง 	<p>↓</p>	<p>- รวบรวมและตรวจสอบรายละเอียด ข้อมูลพื้นฐานในระดับประเทศ ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการประเมินและวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุน และความต้องการใช้^๖น้ำในภาคต่างๆ ในเขตพื้นที่ชลประทาน อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ของสำนักชลประทานที่ 1 -17</p>	<p>- จะต้องม^๖ีข้อมูลครบถ้วนทั้งหมดตามรายละเอียดงานเพื่อสรุปเป็นภาพรวมของกรมฯ</p>	<p>- ผจน. - กจจน. - ศป.จน.</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์แรกของเดือนกันยายน สำหรับฤดูฝน - สัปดาห์ที่แรกๆของเดือนมิถุนายน สำหรับฤดูแล้ง 	<p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>ประเมิน รวบรวมและวิเคราะห์ความต้องการใช้^๖น้ำ</p> </div> <p>○</p>	<p>วิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุน โดยใช้ ROS 2.1 กรณีโครงการที่มีแหล่งน้ำต้นทุน ใช้โครงการเดียว</p> <p>- วิเคราะห์สถานการณ์ น้ำฝน น้ำท่า และ จำลองสถานการณ์โดยใช้ สถิติ กรณีมีน้ำน้อย หรือน้ำมาก มาแจกแจงเป็นข้อมูลรายเดือนเพื่อใช้พยากรณ์แนวโน้มในฤดูกาลนั้น</p>	<p>- ข้อมูลถูกต้องและครบถ้วนแบบฟอร์มการคำนวณ ROS ของ สอน.</p>	<p>- ผอ.คป./ผอ.คป. /ชคป. - ผจน.คป./ ผจน.คป. - ผสบ.คป. - ผสบ.คป.</p>

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
		○ ————— ○	<p>2.2 กรณีโครงการที่มีแหล่งน้ำต้นทุนใช้ระดับลุ่มน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์สถานการณ์น้ำฝน น้ำท่า และ จำลองสถานการณ์โดยใช้ สถิติ กรณีปีน้ำน้อย หรือน้ำมาก มาแจกแจงเป็นข้อมูลรายเดือนเพื่อใช้พยากรณ์แนวโน้มในฤดูกาลนั้น <p>2.3 กรณีโครงการที่ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนใช้น้ำในระดับหลายลุ่มน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์สถานการณ์น้ำฝน น้ำท่า และ จำลองสถานการณ์ โดยใช้ สถิติ กรณีปีน้ำน้อย หรือน้ำมาก มาแจกแจงเป็นข้อมูลรายเดือน เพื่อให้พยากรณ์แนวโน้มในฤดูกาลนั้น 		
<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนกันยายน สำหรับฤดูฝน - สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมีนาคม สำหรับฤดูแล้ง 		<p>วิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุน โดยใช้ ROS</p> <p>2.1 กรณีโครงการที่มีแหล่งน้ำต้นทุนใช้โครงการเดียว</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลน้ำต้นทุนจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ของทุกโครงการ เพื่อรวบรวมเป็นน้ำต้นทุนรวม ในเขต สขป. <p>2.2 กรณีโครงการที่มีแหล่งน้ำต้นทุนใช้ระดับลุ่มน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลน้ำต้นทุนจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ของทุกโครงการ เพื่อรวบรวมเป็นน้ำต้นทุนรวมในเขต สขป. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูล และรายละเอียดของโครงการ - การคำนวณถูกต้องและครบถ้วนตามแบบฟอร์มการคำนวณ ROS ของ สอน. 	<ul style="list-style-type: none"> - ผบร.ขป. - ผจก.ขป. 	

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
		○	<p>กำหนดปริมาณน้ำจัดสรรสำหรับโครงการต่าง ๆ ในลุ่มน้ำ 2.3 กรณีโครงการที่ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนใช้ในั้ระดับหลายลุ่มน้ำ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลน้ำต้นทุนจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ของทุกโครงการ เพื่อรวบรวมเป็นน้ำต้นทุนรวมในเขต สขบ.</p> <p>- กำหนดปริมาณน้ำจัดสรรสำหรับโครงการต่าง ๆ ในลุ่มน้ำ</p>		
	<p>- สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนกันยายน สำหรับฤดูฝน</p> <p>- สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนมีนาคม สำหรับฤดูแล้ง</p>	○	<p>จัดทำข้อมูลพื้นฐานในภาพรวมทุกประเด็น</p> <p>2.1 กรณีโครงการที่มีแหล่งน้ำต้นทุนใช้โครงการเดียว</p> <p>- รวบรวมข้อมูลน้ำต้นทุนจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ของทุกโครงการ เพื่อรวบรวมเป็นน้ำต้นทุนรวม ในเขตลุ่มน้ำ</p> <p>2.2 กรณีโครงการที่มีแหล่งน้ำต้นทุน ใช้ระดับลุ่มน้ำ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลน้ำต้นทุนจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ของทุกโครงการ เพื่อรวบรวมเป็นน้ำต้นทุนรวม ในเขตลุ่มน้ำต่าง ๆ</p> <p>2.3 กรณีโครงการไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนใช้ในั้หลายลุ่มน้ำ</p> <p>ประเมินความต้องการใช้น้ำเบื้องต้น</p>	<p>- ตรวจสอบข้อมูลและรายละเอียดของ สขบ. การคำนวณถูกต้องและครบถ้วนตามแบบฟอร์มการคำนวณ ROS ของสขบ.</p>	<p>- ผจก.</p> <p>- กจ.จน.</p> <p>- ศป.จน.</p>

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
3	<p>- สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนกันยายน สำหรับฤดูฝน</p> <p>- สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนมีนาคม สำหรับฤดูแล้ง</p>	<p>ขั้นตอน</p> <p>○</p> <p>↓</p> <p>ประเมิน รวบรวมและวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ</p> <p>○</p>	<p>3.1 รวบรวมความต้องการใช้น้ำ สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในเขตโครงการที่ได้จากการสำรวจข้อมูลในพื้นที่</p> <p>- โดยการประชุม สอบถามความต้องการ</p> <p>- โดยการสำรวจ ใช้แบบฟอร์มสอบถามความต้องการ</p> <p>3.2 ประเมินความต้องการใช้น้ำเบื้องต้น จำนวนพื้นที่เพาะปลูกที่เหมาะสมกับน้ำต้นทุน</p> <p>3.3 ส่งผลการประมาณการแผนการใช้น้ำให้ สขป.</p>	<p>- มีการสอบถามข้อมูลจากผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60</p> <p>- มีปริมาณน้ำสำรองสำหรับต้นฤดูถัดไปด้วย</p> <p>- ภายในระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- ผอ.คป. /ผอ.คป. /ชคป.</p> <p>- ผจก.คป./ ผจน.คป.</p> <p>- ผสบ.คป.</p> <p>- ผสบ.คป.</p>
	<p>- สัปดาห์ที่ 4 ของเดือนกันยายน สำหรับฤดูฝน</p> <p>- สัปดาห์ที่ 4 ของเดือนมีนาคม สำหรับฤดูแล้ง</p>		<p>- ประเมินและวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำในภาคต่างๆ</p> <p>พิจารณาจัดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำในเขตพื้นที่ชลประทานอย่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และขนาดกลางของโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการประเมินความต้องการใช้น้ำเบื้องต้นของโครงการ</p>	<p>- มีข้อมูลครบถ้วน ทุกโครงการ</p>	<p>- ผบร.ชป.</p> <p>- ผจน.ชป.</p>
			<p>- ประเมินและวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำในภาคต่างๆ</p> <p>พิจารณาจัดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำในเขตพื้นที่ชลประทานอย่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ของ สขป.1 -17- ตรวจสอบการประเมินความต้องการใช้น้ำเบื้องต้นของ สขป</p>	<p>- มีข้อมูลครบถ้วน ทุกกิจกรรมการใช้น้ำ และทุกสำนักชลประทาน</p>	<p>- ผจน.</p> <p>- กจ.จน.</p> <p>- ศป.จน.</p>

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
4	<p>- สัปดาห์แรกของเดือน ตุลาคม สำหรับฤดูฝน</p> <p>- สัปดาห์แรกของเดือนเมษายน สำหรับฤดูแล้ง</p>	<p>ขั้นตอน</p> <pre> graph TD A(()) --> B[วางแผนการจัดการน้ำ] B --> C(()) D((●)) --- E[] style E width:0px,height:0px </pre>	<p>ทำการวิเคราะห์ ROS ของอ่างเก็บน้ำ เพื่อ</p> <p>4.1 เปรียบเทียบความต้องการใช้น้ำและปริมาณน้ำต้นทุน</p> <p>4.2 คำนวณพื้นที่เป้าหมายการส่งน้ำ โดยใช้ข้อมูล กรณีต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ร่วมกับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>4.3 วิเคราะห์ ศักยภาพการส่งน้ำ ของระบบชลประทาน และ แผนงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบชลประทาน</p> <p>4.4 กำหนดขอบเขตพื้นที่เป้าหมาย ชนิดพืช และ ทางเลือก</p> <p>4.5 กำหนดรูปแบบและวิธีการส่งน้ำในเขตโครงการ และ เสนอ สชป.</p> <p>- จัดทำแผนการจัดการส่งน้ำในแต่ละฤดูกาลและจัดส่งให้ สอน.</p> <p>- จัดทำแผนการจัดการส่งน้ำในแต่ละฤดูกาล และเสนอกรม อำนวยิ</p>	<p>การคำนวณถูกต้องและ ครบถ้วนตามโปรแกรม ROS ของสอน.</p> <p>- ตามแบบฟอร์ม สอน.จน.-01 ถึง สอน.จน.-07</p> <p>- จัดทำเป็นรูปเล่มเสร็จ ภายใต้วงระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- ผอ.คป./ผอ.คป. /ชคป.</p> <p>- ผจน.คป. /ผจน.คป.</p> <p>- ผสบ.คป. /ผสบ.คป.</p> <p>- ผบร.ชป.</p> <p>- ผจน.ชป.</p> <p>- ผจน.</p> <p>- กจ.จน.</p> <p>- คป.จน.</p>

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
5	<p>สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ตุลาคม สำหรับฤดูฝน</p> <p>สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน เมษายน สำหรับฤดูแล้ง</p>	<pre> graph LR Start(()) --> Meeting{ประชุมชี้แจง} Meeting -- "ตกลง" --> End(()) Meeting -- "ไม่ตกลง" --> Start </pre>	<p>5.1 นำแผนการจัดสรรน้ำ ในกรณีต่างๆ ไปประชุมชี้แจงเพื่อหาข้อตกลงที่ยอมรับได้ กับผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนอย่างเป็นทางการเพื่อกำหนดแผนที่ทุกภาคส่วนยอมรับได้</p> <p>- ประชุมชี้แจง ผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้แผนการจัดสรรน้ำและแผนการเพาะปลูกพืชประจำฤดูกาลเป็นไปตามแผนที่วางไว้</p> <p>- ประชุมชี้แจงผู้เกี่ยวข้องระดับผู้นำ</p> <p>- ประชุมคณะอนุกรรมการวางแผนและติดตามการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร</p> <p>- ประชุมคณะกรรมการวางแผนและติดตามการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร</p> <p>- ประชุมชี้แจงผู้เกี่ยวข้องระดับหลายผู้นำ</p> <p>- กรมฯ แจ้งแผนการจัดสรรน้ำให้ สขพ.1-17 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบและถือปฏิบัติทำการประชาสัมพันธ์ให้สื่อมวลชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ</p>	<p>- จัดประชุมในแต่ละฤดูกาลไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง</p> <p>- จัดประชุมในแต่ละฤดูกาลไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง</p> <p>- ตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการวางแผนและติดตามการป้องกัน และแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร</p>	<p>- ผอ.คป./ ผอ.คบ. / ขคบ.</p> <p>- ผส.ขป.</p> <p>- อธช. - รรช. - ผส.อน.</p>

ที่	ระยะเวลา ดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
6	- สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนตุลาคม สำหรับฤดูฝน - สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนเมษายน สำหรับฤดูแล้ง	<pre> graph LR Start(()) --> Box[ประชาสัมพันธ์แผนบริหารจัดการน้ำ] Box --> End(()) </pre>	<p>6.1 จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์</p> <p>6.2 ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน สื่อมวลชน สื่อมวลชนทั่วไป ทราบ (เป็นเหมือนสัญญาณที่ผู้เกี่ยวข้องต้องถือปฏิบัติ)</p> <p>6.3 มีการเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินการบริหารจัดการน้ำ</p> <p>6.4 จัดทำรูปเล่มเอกสารไว้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงานและตรวจสอบ</p> <p>- วางแผนประชาสัมพันธ์ให้สื่อมวลชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ</p> <p>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้สื่อมวลชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ</p>	- ผู้ใช้และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	- ผอ.คป./ ผอ.คป. / ชคป.
7	- สัปดาห์แรกของเดือนพฤศจิกายน สำหรับฤดูฝน - สัปดาห์แรกของเดือนพฤษภาคม สำหรับฤดูแล้ง - สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนพฤศจิกายน สำหรับฤดูฝน - สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนพฤษภาคม สำหรับฤดูแล้ง	<pre> graph LR Box[บริหารจัดการน้ำ] --> End(()) </pre>	<p>7.1 ดำเนินการบริหารจัดการน้ำตามแผนการจัดการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชประจําช่วงฤดู</p> <p>7.2 ดำเนินการบริหารจัดการน้ำตามแผนการจัดการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชประจําช่วงฤดูของโครงการ</p>	- ปริมาณน้ำที่ใช้ เป็นไปตามแผน หรือสูงกว่าแผนไม่เกินร้อยละ 20	- ผอ.คป./ผอ.คป. / ชคป.

ที่	ระยะเวลา ดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
9	- ตลอดฤดูกาล ดำเนินงาน		<p>9.1 จัดการประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนเพื่อปรับแผนการจัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับสถานการณ์ การปลูกพืชการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจริง (ในกรณีที่มีเหตุการณ์นอกเหนือจากการควบคุมเกิดขึ้น)</p> <p>- ปรับแผนการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในภาคต่างๆในระดับโครงการ</p> <p>- รายงานให้สอ.น.ทราบ</p> <p>- ปรับแผนการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในภาคต่างๆในระดับลุ่มน้ำ</p> <p>- รายงานผู้บริหารกรมฯทราบ</p>	<p>- มีการประชุมทันต่อเหตุการณ์</p> <p>- รวดเร็วทันต่อการแก้ไขสถานการณ์</p>	<p>- ผอ.คบ.,ผอ.คป. /ชคบ.</p> <p>- ผส.จป.</p> <p>- ผส.อน.</p>
10	- ภายใน 1 เดือน หลังสิ้นสุด ฤดูกาล*		<p>- ประเมินผลการดำเนินการ ตรวจสอบวัด ตรวจสอบรวบรวมปัญหา อุปสรรค เพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงในกระบวนการวางแผนและแนวทางการปฏิบัติในครั้งต่อไป</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการบริหารจัดการน้ำของโครงการและส่ง สชป.</p>	<p>ภายในระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- ผอ.คบ.,ผอ.คป. /ชคบ.</p>

ที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอน	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
		<pre> graph TD A(()) --> B(สิ้นสุดกระบวนการ) </pre>	<p>- รวบรวม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมินผลการดำเนินการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชแต่ละฤดูกาลในระดับสหป. สรุปสภาพปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะรวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหา</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการบริหารจัดการน้ำของ สหป.</p>	- ตามแบบฟอร์มและวิธีการที่กรมฯ กำหนด	- ผศ.ชป.
			<p>- รวบรวม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมินผลการดำเนินการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชแต่ละฤดูกาลในระดับกลุ่มน้ำสรุปสภาพปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะรวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหา</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการบริหารจัดการน้ำระดับกรมฯ</p>	- ตามแบบฟอร์มและวิธีการที่กรมฯ กำหนด	- อรช. - รรช. - ผศ.อน.

* หมายถึง ฤดูแล้ง เริ่มตั้งแต่ 1 พฤศจิกายน ถึง 30 เมษายน ยกเว้น ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ตั้งแต่ 1 มีนาคม ถึง 15 มิถุนายน ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 ตุลาคม ยกเว้น ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ตั้งแต่ 15 มิถุนายน ถึง สิ้นเดือน กุมภาพันธ์

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ได้แสดงรายละเอียดไว้ในส่วนผังกระบวนการ ตามข้อ 5

7. มาตรฐานงาน

ได้แสดงรายละเอียดไว้ในส่วนผังกระบวนการ ตามข้อ 5

8. ระบบติดตามและประเมินผล

ติดตามการบริหารจัดการน้ำเป็นรายวัน รายสัปดาห์และรายเดือน โดยสำนักชลประทานที่ 1-17 เป็นผู้รายงานผลความก้าวหน้าการบริหารจัดการน้ำ สภาพปัญหาและอุปสรรค เพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงการวางแผนและแนวทางการปฏิบัติในฤดูกาลต่อไป

9. เอกสารอ้างอิง

1) พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง

พระราชบัญญัติการชลประทานหลวงที่เกี่ยวข้องได้แก่

พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕

พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง(ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๔๙๗

พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง(ฉบับที่ ๓) พุทธศักราช ๒๕๐๗

พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง(ฉบับที่ ๔) พุทธศักราช ๒๕๑๘

พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง(ฉบับที่ ๕) พุทธศักราช ๒๕๓๐

10. แบบฟอร์มที่ใช้

แบบฟอร์ม สอน.- จน.01 ถึง สอน.- จน.07

ตาราง แผน ผลการจัดสรรน้ำรายตำบลจากอ่างเก็บน้ำ/โครงการ จังหวัด.

ในช่วง ...ฤดูฝน ...ฤดูแล้ง ปี พ.ศ.....

(ระหว่างเดือน ถึงเดือน)

ลำดับที่	ชวงวันที่ (จันทร์-อาทิตย์)	ความต้องการน้ำจากอ่างฯด้าน ม. ³					หมายเหตุ
		การเกษตร	อุปโภค-บริโภค	อุตสาหกรรม	รักษาระบบนิเวศ	อื่นๆ	
1							ความต้องการน้ำรายเดือน - ด้าน ม. ³
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
รวม (ล้าน ม. ³)							รวม ล้าน ม. ³

หมายเหตุ : กำหนดให้วันเริ่มต้นในแต่ละตำบลคือวันจันทร์

แบบฟอร์ม สอน.จน-02

ตาราง แผน ผลการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝน...ฤดูแล้ง ปี/..... จากอ่างเก็บน้ำ

คลองส่งน้ำ	จังหวัด	อำเภอ	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)					พื้นที่เป้าหมาย (ไร่)								ประสิทธิภาพ การ ชลประทาน (%)			
			เกษตร	อุปโภค บริโภค	อุตสาหกรรม	อื่นๆ	รวม	ข้าวนา ปรัง	พืชไร่	พืชผัก	อ้อย	ไม่ผล	ไม้ยืนต้น	บ่อ ปลา	บ่อ กึ่ง		อื่นๆ		
คลองสายใหญ่																			
คลองสายซอซ																			
คลองสายซอซ																			
คลองสายซอซ																			
คลองสายใหญ่																			
คลองสายซอซ																			
คลองสายซอซ																			
คลองสายซอซ																			
รวม																			

หมายเหตุ : - คลองสายใหญ่ ที่กำหนดแผนจัดสรรน้ำ (ปริมาณน้ำ) / พื้นที่เป้าหมาย ให้รวมทั้งหมดจากคลองสายซอซและท่อส่งน้ำเข้านา ที่รับน้ำโดยตรงจากคลองสายใหญ่

แบบฟอร์ม สอน.จน-04

ตารางสรุป แผน ผลการใช้หน้าของสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในลุ่มน้ำ.....
โครงการชลประทานจังหวัด สำนักงานชลประทานที่.....

ลำดับที่	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า							เป้าหมายฤดูแล้งปี พ.ศ.2550/51	ระยะเวลาการส่งน้ำ		รูปแบบการหมุนเวียน ใช้น้ำ (ถ้ามี)							
	บ้าน หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	อัตราการสูบน้ำเต็ม ศักยภาพ (ม. ³ /วิ.)	พื้นที่ได้รับ ประโยชน์ (ไร่)	ที่ตั้งฝั่งซ้าย/ฝั่งขวา ของลำน้ำ		ปริมาณน้ำที่สูบน้ำ ช่วงฤดูแล้งปี 2549/50 (ล้าน ม. ³)	นาปรัง		พืชไร่	พืชผัก	เริ่มส่งน้ำ	หยุดส่งน้ำ			

หมายเหตุ: - รูปแบบหมุนเวียนการใช้น้ำ หมายถึง สูบน้ำวันเว้นวัน (วันคู่หรือวันคี่) หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่โครงการกำหนด

แบบฟอร์ม สอน.จน-05

ตาราง แผน ผลการใช้เครื่องสูบน้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกพืช ...ฤดูฝน... ฤดูแล้งปี โครงการ สำนักชลประทานที่

ลำดับที่	ทำสูบล	สถานที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ			เครื่องสูบน้ำ		ช่วยเหลือ		วันเริ่มสูบล	หมายเหตุ	
		หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	แหล่งน้ำ	ขนาด	ย			พื้นที่ (ไร่)

หมายเหตุ :- 1.ขอให้แยกประเภทการช่วยเหลือให้ชัดเจนว่าเป็นกรณีชดเชยนาปีที่เสียหายหรือกรณีเพิ่มทุนรายได้
 2.กรณีชดเชยนาปีที่ไม่เสียหายต้องมีหลักฐานประกอบการพิจารณาซึ่งจะขอให้อัดส่งมาภายหลัง

แบบฟอร์ม สอน.จน-06

โครงการชลประทาน / โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา..... จังหวัด..... ตำบลชลประทานที่

ตารางแสดง แผน ผลพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่คาดการณ์พืช ฤดูแล้ง ฤดูฝน ในเขตชลประทาน

ที่	อ่างฯ/ฝาย/ ขรณ./ปตร.	อำเภอ	พื้นที่ โครงการ	พื้นที่ ชลประทาน	การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตโครงการฯ - ไร่						พื้นที่คาดการณ์ฤดูแล้งปี/..... - ไร่								
					การเกษตร	เพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	ที่อยู่อาศัย	โรงงาน อุตสาหกรรม	ที่รกร้าง/ ว่างเปล่า	อื่น ๆ	ข้าว	พืช ไร่	พืช ตัด	อ้อย	ไม้ผล ยืนต้น	ปอ ปคา	ปอ กิ่ง	พืชอื่นๆ	รวม
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)

หมายเหตุ

- 1.โครงการชลประทานขนาดใหญ่แยกรายละเอียดแต่ละแห่ง
2. อื่นๆ หมายถึง พื้นที่รับประโยชน์ ฯลฯ
- 3.พื้นที่โครงการ หมายถึง พื้นที่ทั้งหมดของโครงการชลประทาน
- 4.พื้นที่ชลประทาน หมายถึง พื้นที่ที่อยู่ในเขตโครงการฯและรับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน

ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ

พื้นที่รับน้ำฝน		ตร.กม.
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก		ตร.กม.
ฝนสะสมเฉลี่ยทั้งปี		มม.
ระเหยเฉลี่ยทั้งปี		มม.
ระดับสันเขื่อน		ม.(รทก.)
ระดับน้ำสูงสุด		ม.(รทก.)
ระดับน้ำเก็บกัก		ม.(รทก.)
ระดับน้ำต่ำสุด		ม.(รทก.)
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเฉลี่ยทั้งปี		ล้าน ม. ³
ปริมาณน้ำที่ระดับสูงสุด		ล้าน ม. ³
ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกัก		ล้าน ม. ³
ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกักต่ำสุด		ล้าน ม. ³
พื้นที่ชลประทาน		ไร่

โค้งความจุและพื้นที่ผิวน้ำ

ความจุ	ระดับ	พื้นที่ผิวน้ำ

ความจุ	ระดับ	พื้นที่ผิวน้ำ

ตารางอัตราการระเหย

(1) (2)

Month	Evap (mm)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

ตารางรายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ		
ระดับเก็บกัก		เมตร
ระดับสันเขื่อน		เมตร
ความจุที่ระดับเก็บกัก		ล้าน ลบ.ม.
Spillway Crest Length		เมตร
Dead Storage		ล้าน ลบ.ม.
Row Number ของข้อมูลสุดท้าย		แถว
วัน/เดือน/ปี ที่เริ่มจำลองเหตุการณ์		ว/ค/ป
ปริมาณน้ำ ณ วันที่เริ่มจำลองเหตุการณ์		ล้าน ลบ.ม.

ตารางความต้องการใช้น้ำรายเดือน

เดือนมกราคม		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนกุมภาพันธ์		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนมีนาคม		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนเมษายน		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนพฤษภาคม		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนมิถุนายน		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนกรกฎาคม		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนสิงหาคม		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนกันยายน		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนตุลาคม		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนพฤศจิกายน		ล้าน ลบ.ม./วัน
เดือนธันวาคม		ล้าน ลบ.ม./วัน