



(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ จำนวน ๑๖,๙๘๔ เมตริกตัน พร้อมขนส่ง ปังบประมาณ ๒๕๖๐

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ จำนวน ๑๖,๙๘๔ เมตริกตัน พร้อมขนส่ง ปังบประมาณ ๒๕๖๐ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่าง ๆ ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑-๑๐ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	จำนวน	๕,๘๘๙	เมตริกตัน
(๒) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	จำนวน	๑,๔๙๐	เมตริกตัน
(๓) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	จำนวน	๘๒๑	เมตริกตัน
(๔) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	จำนวน	๒,๑๗๓	เมตริกตัน
(๕) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	จำนวน	๗๙๔	เมตริกตัน
(๖) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	จำนวน	๑,๔๐๖	เมตริกตัน
(๗) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	จำนวน	๒,๒๐๔	เมตริกตัน
(๘) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	จำนวน	๑,๑๒๙	เมตริกตัน
(๙) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	จำนวน	๘๕๘	เมตริกตัน
(๑๐) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	จำนวน	๒๒๐	เมตริกตัน

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อ	หมายถึง สารส้มอุตสาหกรรม ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
ผู้ซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)
ผู้ขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
มอก.	หมายถึง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
รุ่น	หมายถึง สารส้มที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดและขนาดเดียวกันที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อสารส้มชนิดก้อนสำหรับผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ในสังกัด กปภ.ข. ๑-๑๐ จำนวนรวม ๑๖,๙๘๔ เมตริกตัน พร้อมขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ตามแผนการส่งมอบ หรือตามที่ กปภ.ข. นั้นๆ แจ้งให้ผู้ขายทราบ

๒.๒ เพื่อให้สารส้มที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตาม มอก.๑๖๕-๒๕๕๔

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุดังที่กำหนดดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สิ่งของที่จะจัดซื้อในครั้งนี้มีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกองควบคุมคุณภาพน้ำ เลขที่ กคณ.๐๖A/๐๒-๒๕๖๐ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๑๖๕-๒๕๕๔

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาสิ้นสุดสัญญาในวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายตามรายการและจำนวนที่ตกลงกันเรียบร้อยแล้วจนครบจำนวนตามแผนการส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

### ๖. การส่งมอบ

- ๖.๑ กำหนดส่งมอบ **งวดแรก** ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวนตามแผนการส่งมอบ
- ๖.๒ ในงวดถัดไปผู้ขายจะต้องส่งมอบสารส้ม ตามจำนวนที่กำหนด และสถานที่ที่ กปภ. แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบที่แนบภายในวันที่ ๒๐ ของเดือนตามแผนการส่งมอบ
- ๖.๓ สารส้มที่ตกลงซื้อขายกันตามสัญญานี้ จำนวนตามแผนการส่งมอบหรือตามที่การประปาส่วนภูมิภาคแจ้ง
- ๖.๔ เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อว่าสารส้มรุ่นนั้นๆ มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ ผู้ขายจึงทำการส่งมอบสารส้ม รุ่นนั้นๆ ตามแผนการส่งมอบแก่ผู้ซื้อ



๖.๕ การส่งมอบสารส้ม แต่ละงวด ผู้ขายจะต้องจัดส่งเอกสาร ดังต่อไปนี้

๖.๕.๑ สำเนาใบรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis ; COA) ของสารส้มรุ่นที่ส่งมอบ

๖.๕.๒ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๑๖๕-๒๕๕๔ สารส้ม ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพ ๑

๖.๕.๓ เอกสารความปลอดภัย (Safety Data Sheet ; SDS) ของสารที่ส่งมอบ และ SDS นี้จะต้องจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต

๖.๖ การส่งมอบแต่ละเดือน หากไม่ได้รับการแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้ซื้อ ให้ผู้ขายจัดส่งสารส้มให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบที่แนบ

๖.๗ ในกรณีที่ผู้ซื้อมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจำนวนและ/หรือเวลาในการจัดส่งจากที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๖.๘ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสารส้ม ตามวันที่กำหนดในแผนการส่งมอบของแต่ละเขต หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน นอกจากผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันตามสัญญาแล้ว ผู้ขายจะต้องถูกหักเงินชดเชยค่าเสียหายตามวันและจำนวนที่กำหนด โดยผู้ขายจะต้องชดเชยค่าเสียหายคิดเป็นเงิน ๕๐๐ บาท (เงินห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อจำนวนสารส้ม ที่ไม่ได้รับมอบทุกๆ ๑ เมตริกตัน เศษของ ๑ เมตริกตัน ให้คิดเป็น ๑ เมตริกตัน การถูกหักค่าเสียหายดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้ขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ กปภ. ไม่มีสารส้มใช้ในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด

๖.๙ กรรมสิทธิ์แห่งสารส้มที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้ซื้อ เมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่งสารส้มตามแผนการส่งมอบให้ผู้ซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่ กปภ. สาขาปลายทางของผู้ซื้อและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๖.๑๐ ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะลดหรือเพิ่มจำนวน ได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา โดยผู้ขายไม่มีสิทธิคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

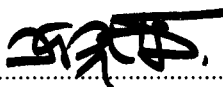
## ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคจะชำระเงินให้ผู้ขายเป็นรายเดือนตามจำนวนสารส้มที่ส่งมอบในแต่ละเดือน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

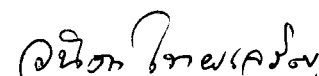
๘. วงเงินในการจัดหา


การจัดซื้อทั้ง ๑๐ เขต จำนวน ๑๙,๙๘๔ เมตริกตัน งบประมาณเป็นเงินรวม ๙๐,๖๔๑,๑๓๔.๕๙ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยแบ่งการจัดซื้อออกเป็นแต่ละเขต ดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (เมตริกตัน)	งบประมาณ (รวมภาษีฯ) (บาท)	เสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) (บาท)
๑. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	๕,๘๘๙	๒๙,๗๒๙,๒๐๓.๑๔	๕๐,๐๐๐.-
๒. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	๑,๔๙๐	๘,๑๕๒,๕๑๖.๘๒	๑๐,๐๐๐.-
๓. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	๘๒๑	๔,๐๔๐,๙๖๒.๐๐	๘,๐๐๐.-
๔. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	๒,๑๗๓	๑๑,๔๓๙,๕๔๑.๒๐	๒๐,๐๐๐.-
๕. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	๗๙๔	๔,๘๔๒,๖๐๖.๐๐	๙,๐๐๐.-
๖. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	๑,๔๐๖	๗,๔๒๘,๘๒๕.๙๖	๑๐,๐๐๐.-
๗. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	๒,๒๐๔	๑๑,๖๗๓,๔๘๖.๐๐	๒๐,๐๐๐.-
๘. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	๑,๑๒๙	๖,๖๖๙,๓๑๖.๑๘	๑๐,๐๐๐.-
๙. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	๘๕๘	๕,๔๕๗,๙๗๖.๘๗	๑๐,๐๐๐.-
๑๐. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	๒๒๐	๑,๒๐๖,๗๐๐.๔๒	๒,๐๐๐.-

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายวรวุฒิ เป้าศิลา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (บริหาร ๒) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นางวนิดา ไทยเจริญ)  
หัวหน้างานมาตรฐานวิทยาศาสตร์  
กองควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นางจันทนา วิวัฒน์วงศ์วนา)  
หัวหน้างานจัดซื้อ  
กองจัดหา

ภาคผนวก ก.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



## รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ สารส้ม

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 165-2554 สารส้ม ประเภทอุตสาหกรรม ชนิดที่ 1 อะลูมิเนียมซัลเฟต ชั้นคุณภาพที่ 1 และได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 1.2 ลักษณะเป็นก้อนสีขาวขุ่น หรือสีขาวแกมน้ำตาล และปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1	อะลูมินา (คำนวณเป็น $Al_2O_3$ )	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	16.0
2.2	สารที่ไม่ละลายน้ำ	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	0.3
2.3	ความเป็นกรด - ต่าง (pH)	ไม่น้อยกว่า	2.8
2.4	เกลือแอมโมเนียม (คำนวณเป็น $NH_3$ )	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	0.03
2.5	เหล็ก (Fe)	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	0.1
2.6	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	50
2.7	โลหะหนัก (คำนวณเป็น Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	40
2.8	สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	5.0

### 3. การบรรจุ

- 3.1 ให้บรรจุสารส้มในภาชนะที่ทำด้วยวัสดุซึ่งมีความเหนียวคงทนไม่ฉีกขาดง่าย
- 3.2 ถุงที่บรรจุต้องเป็นถุงใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 หากมิได้ตกลงเป็นอย่างอื่น ให้บรรจุสารส้มในแต่ละภาชนะบรรจุมีน้ำหนักสุทธิเป็น 25 กิโลกรัม และน้ำหนักสุทธิต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

### 4. เครื่องหมาย และฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสารส้ม ทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียด ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน ดังนี้

- 4.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
- 4.2 เดือน ปีที่ผลิต และหมดอายุ
- 4.3 รหัสรุ่น (หมายถึง สารส้มที่ผลิต หรือส่งมอบ หรือซื้อขายในช่วงเวลาเดียวกัน)
- 4.4 น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม
- 4.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย
- 4.6 สัญลักษณ์ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

4.7 คำแนะนำและข้อควรระวัง เกี่ยวกับการใช้และการเก็บรักษา โดยระบุไว้ที่ฉลาก หรือทำเป็นใบแทรก หรือหนังสือคู่มือการใช้งาน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศแสดงเครื่องหมายและฉลาก ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

## 5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งหลักฐานประกอบการพิจารณา ดังนี้

- 5.1.1 ใบรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis ; COA) ของสารส้มที่เสนอ ที่มีรายการทดสอบตามคุณลักษณะในข้อ 1.2 และข้อ 2 โดยใบรับรองนี้ต้องออกโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
- 5.1.2 ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 165-2554 สารส้มประเภทอุตสาหกรรม ชนิดที่ 1 อะลูมิเนียมซัลเฟต ชั้นคุณภาพ 1
- 5.1.3 ส่งตัวอย่างสารส้มที่เสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ให้กองควบคุมคุณภาพน้ำ หรืองานควบคุมคุณภาพน้ำ 1 ของการประปาส่วนภูมิภาคเขตที่จัดซื้อ หรือหน่วยงานอื่นที่ผู้ซื้อเห็นชอบ เพื่อทำการทดสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 2.1 ถึงข้อ 2.3 และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทั้งสิ้น

5.2 เมื่อผู้ซื้อพิจารณาหลักฐานตามข้อ 5.1 ว่ามีคุณลักษณะตรงตามข้อ 1 และข้อ 2 ทุกรายการแล้ว ผู้ซื้อจึงพิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น

## 6. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

6.1 การชักตัวอย่าง

- 6.1.1 ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ซื้อ ในการชักตัวอย่างสารส้ม เพื่อนำไปทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะในข้อ 1.2 และ ข้อ 2
- 6.1.2 ผู้ซื้อจะชักตัวอย่างสารส้ม จากภาชนะบรรจุที่เป็นไปตามข้อ 3 และข้อ 4 เท่านั้น และจะชักตัวอย่างก่อนการส่งมอบทุกครั้ง
- 6.1.3 ผู้ซื้อจะทำการชักตัวอย่างสารส้ม ในแต่ละรุ่นอย่างน้อย 1 ตัวอย่างต่อสารส้ม 250 เมตริกตัน เศษของ 250 เมตริกตัน คิดเป็น 250 เมตริกตัน โดยสารส้ม 1 ตัวอย่าง จะชักจากสารส้มจำนวน 3 ถุง ถุงละ 1 กิโลกรัม นำมาผสมกันแล้วแบ่งตัวอย่างออกเป็น 3 ส่วน.ส่วนละเท่าๆ กัน โดยให้ผู้ซื้อและผู้ขายลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง 3 ส่วน ให้ผู้ซื้อและผู้ขายเก็บตัวอย่างไว้คนละส่วน อีก 1 ส่วน ผู้ซื้อและผู้ขายต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งทดสอบที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น
- 6.1.4 เมื่อผลทดสอบสารส้ม ที่ได้จากการชักตัวอย่าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้ไปรับรายงานผลการทดสอบ หรือให้หน่วยงานที่ทำการทดสอบ ส่งผลการทดสอบให้ผู้ซื้อโดยตรง โดยผู้ซื้อเป็นผู้พิจารณาผลการทดสอบ และแจ้งให้ผู้ขายทราบพร้อมส่งสำเนาผลการทดสอบให้แก่ผู้ขาย

## 6.2 เกณฑ์การตัดสินใจ

ตัวอย่างสารส้มจะต้องผ่านเกณฑ์ตามข้อ 1 ถึงข้อ 4 ทุกรายการ จึงจะถือว่าสารส้มรุ้นั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายละเอียดฉบับนี้

ในกรณีสารส้มไม่เป็นไปตามคุณลักษณะและรายละเอียดกำหนดผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาบอกเลิกสัญญา หรือพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

- 6.2.1 กรณีที่สารส้ม รุ้นั้น มีผลการทดสอบไม่เป็นไปตามข้อ 2.7 หรือข้อ 2.8 หรือมีปริมาณอะลูมินา ร้อยละโดยน้ำหนักน้อยกว่า 14.5 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสารส้มในรุ้นั้นๆ โดยผู้ขายจะต้องให้ผู้ซื้อทำการชักตัวอย่างสารส้มรุ้นใหม่ ภายใน 7 วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ซื้อ
- 6.2.2 กรณีที่สารส้มรุ้นั้น มีผลการทดสอบเป็นไปตามข้อ 2.7 และข้อ 2.8 และมีปริมาณอะลูมินา ร้อยละโดยน้ำหนักอยู่ในช่วง 14.5 ถึง 15.9 ผู้ซื้อจะหักเงินค่าสารส้ม เฉพาะรุ้นที่ไม่ผ่านเกณฑ์ในงวดนั้นๆ ตามอัตราส่วนของปริมาณอะลูมินาที่ขาดไปต่อปริมาณอะลูมินาที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสารส้มต่อปริมาณที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้ขายจะต้องชดเชยสารส้ม ในปริมาณที่คำนวณแล้วให้ได้ปริมาณอะลูมินาครบตามที่กำหนด
- 6.2.3 กรณีที่สารส้มไม่เป็นไปตามรายละเอียดในข้อ 1 ถึงข้อ 4 ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับเป็นเงินร้อยละ 10 ของจำนวนเงินค่าสารส้ม เฉพาะรุ้นที่ไม่ผ่านเกณฑ์ในงวดนั้นๆ
- 6.2.4 ในระหว่างการใช้งาน หากพบว่าสารส้มมีลักษณะแตกต่างจากที่เคยใช้ ผู้ซื้อจะหยุดใช้สารส้ม นั้นทันที พร้อมทำหนังสือแจ้งผู้ขายให้นำสารส้มกลับคืน และนำสารส้มรุ้นใหม่ที่ผ่านเกณฑ์ตามข้อ 1 ถึงข้อ 4 มาเปลี่ยนตามจำนวนที่เหลืออยู่ของรุ้นนั้น โดยจะต้องส่งมอบสารส้ม ภายใน 3 วัน พร้อมผลการทดสอบที่ออกโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่นำสารส้มรุ้นใหม่มาเปลี่ยนให้ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชำระเงินคืนให้ผู้ซื้อตามราคาของสารส้ม ในจำนวนทั้งหมดที่ส่งมอบของรุ้นนั้น และสำหรับสารส้มส่วนที่ผู้ซื้อได้ใช้ไปแล้ว ผู้ขายจะต้องไม่เรียกร้องให้ผู้ซื้อชำระค่าสารส้ม และ/หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

## 7. การส่งมอบ

- 7.1 เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อว่าสารส้มรุ้นั้นๆ มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ ผู้ขายจึงทำการส่งมอบสารส้ม รุ้นนั้นๆ ตามแผนการส่งมอบแก่ผู้ซื้อ
- 7.2 การส่งมอบสารส้ม แต่ละงวด ผู้ขายจะต้องจัดส่งเอกสาร ดังต่อไปนี้
  - 7.2.1 สำเนาใบรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis ; COA) ของสารส้มรุ้นที่ส่งมอบ
  - 7.2.2 ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 165-2554 สารส้มชนิดที่ 1 ชั้นคุณภาพ 1
  - 7.2.3 เอกสารความปลอดภัย (Safety Data Sheet ; SDS) ของสารที่ส่งมอบ และ SDS นี้จะต้องจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต





8. การทดสอบ

อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 165-2554 สารส้ม หรือวิธีอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า

\*\*\*\*\*

กองควบคุมคุณภาพน้ำ  
การประปาส่วนภูมิภาค



**ภาคผนวก ข.**  
**แผนการส่งมอบ**

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

ลำดับ	กบภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	ชลบุรี (พ.)							1200
	-บางพระ1	86	86	86	86	86	86	
	-บางพระ2	48	48	48	48	48	48	
	-บางพระ3	66	66	66	66	66	66	
	รวม	200	200	200	200	200	200	
2	บ้านบึง							204
	-สำนักงานบ้านบึง	11	11	14	14	11	11	
	-หนองน้ำเขียว	16.5	16.5	19.5	19.5	16.5	16.5	
	-หนองไผ่แก้ว	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	-หนองใหญ่	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	-หนองผักหนาม	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	รวม	32	32	38	38	32	32	
3	พนัสนิคม							396
	-ท่าโพธิ์	20	20	20	20	20	20	
	-สระสีเหลี่ยม	42	40	40	42	42	40	
	-บ่อทอง	2	2	2	2	2	2	
	-เกาะจันทร์	3	3	3	3	3	3	
	รวม	67	65	65	67	67	65	
4	ศรีราชา	48	48	48	48	48	48	288
5	แหลมฉบัง							320
	-ไร่1	48	32	32	48	32	32	
	-ไร่2	16	16	16	16	16	16	
	รวม	64	48	48	64	48	48	
6	พัทลุง (พ.)							1440
	-มาบประชัน	42	48	46	44	48	48	
	-หนองกลางดง	105	120	115	110	120	120	
	-บางละมุง	51	57	55	53	57	57	
	-มาบยางพร	4	5	5	5	5	5	
	-ห้วยซากนอก	18	20	19	18	20	20	
รวม	220	250	240	230	250	250		

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

ลำดับ	กปภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
7	บางคล้า							
	-สำนักงานบางคล้า	32	32	32	32	32	32	
	-แปลงยาว	16	-	16	-	16	-	
	-ขวัญสะอาด	32	32	32	32	32	32	
	-บางน้ำเปรี้ยว	16	-	16	-	16	-	
	-คลองหลวงแพ่ง(ศาลาแดง)	-	32	-	32	-	32	
	รวม	96	96	96	96	96	96	576
8	พนมสารคาม							
	-เกาะขนุน	15	15	15	15	15	15	
	รวม	15	15	15	15	15	15	90
9	บ้านฉาง							
	-สำนักงานบ้านฉาง	32	32	32	32	32	32	
	-มาบข่า	32	32	32	32	32	32	
	รวม	64	64	64	64	64	64	384
10	ปากน้ำประแสร์							
	-เขาระลอก	6	6	6	6	6	6	
	-เขาติน	2	2	2	2	2	2	
	รวม	8	8	8	8	8	8	48
11	จันทบุรี							
	-ปากแซง	4.5	18	23	23	23	23	
	-พลั่ว-แหลมสิงห์	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	-ทรายขาว	0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	รวม	5	20	25	25	25	25	125
12	ขลุง							
	-สำนักงานขลุง	3	4	3	3	3	3	
	-เขาสมิง	4	3	3	3	3	3	
	รวม	7	7	6	6	6	6	38
13	ตราด							
	-ปลายคลอง1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	-ปลายคลอง2	5	6	6	6	5	5	
	-บ่อไร่	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	รวม	8	9	9	9	8	8	51

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

ลำดับ	กปภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
14	คลองใหญ่	4	4	4	4	4	4	24
15	สระแก้ว							
	-สระแก้วสระขวัญ	26	19	25	20	22	18	
	-วังสำลี	2	3	3	4	4	4	
	รวม	28	22	28	24	26	22	150
16	วัฒนานคร							
	-สำนักงานวัฒนานคร	11.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	
	-คลองหาด	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	รวม	12	16	16	16	16	16	92
17	อรัญประเทศ	8	8	8	8	8	8	48
18	ปราจีนบุรี							
	-บางบริบูรณ์	18	18	18	18	18	18	
	-ท่าตูม	15	15	15	15	15	15	
	-ศรีมหาโพธิ์	7	7	7	7	7	7	
	รวม	40	40	40	40	40	40	240
19	กบินทร์บุรี (แม่ข่าย)	20	25	35	35	35	25	175
	รวมทั้งสิ้น	946	977	993	997	996	980	5889

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต1 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 2

ลำดับ	กปภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	พระพุทธบาท							137
	- ทนงโดน	12	17	22	17	22	17	
	- ฟุ้งรวง	5	5	5	5	5	5	
	รวม	17	22	27	22	27	22	
2	มวกเหล็ก							60
	- มวกเหล็ก (แม่ข่าย)	6	0	6	6	6	6	
	- น.บริการเขต 2	6	0	6	6	6	6	
	รวม	12	0	12	12	12	12	
3	บ้านหมอ (แม่ข่าย)	3	3	3	3	3	3	18
4	สิงห์บุรี							81
	- สถานีผลิตน้ำหนองบัว	8	12	8	12	12	12	
	- หน่วยบริการบางระจัน	4	0	4	3	3	3	
	รวม	12	12	12	15	15	15	
5	อ่างทอง (แม่ข่าย)	24	24	24	24	24	24	144
6	วิเศษชัยชาญ (แม่ข่าย)	0	0	3	0	0	3	6
7	ผักไห่	2	2	2	2	2	2	12
8	ท่าเรือ							56
	- ท่าลาน	7	7	8	8	8	8	
	- ภาษี	1	1	2	2	2	2	
	รวม	8	8	10	10	10	10	
9	นครนายก	9	9	9	9	9	9	54
10	บ้านนา							48
	- องค์กรักษ์	8	8	8	8	8	8	
	รวม	8	8	8	8	8	8	
11	นครราชสีมา							300
	- เฉลิมพระเกียรติ	45	45	45	45	60	60	
	รวม	45	45	45	45	60	60	
12	ปากช่อง							94
	- สถานีผลิตน้ำราชประชา	12	12	-	24	24	12	
	- หน่วยบริการชนงพระ	0	0	10	0	0	0	
	รวม	12	12	10	24	24	12	
13	สีคิ้ว	20	20	20	20	20	20	120
14	ปักธงชัย							72
	- ปักธงชัย(แม่ข่าย)	12	12	10.5	9.5	9.5	9.5	
	- วังน้ำเขียว	0	0	0	0	4.5	4.5	
	รวม	12	12	10.5	9.5	14	14	

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 2

ลำดับ	กปภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
15	โชคชัย							
	- โรงกรองโชคชัย	16	16	16	14	14	14	
	- โรงกรองพลับพลา	19	19	19	21	21	21	
	รวม	35	35	35	35	35	35	210
16	พิมาย							
	- ช่องโค	2	2	2	2	2	2	
	รวม	2	2	2	2	2	2	12
17	ชุมพวง							
	- ชุมพวง (แม่ข่าย)	0	3	0	3	0	3	
	- พรทาย(สถานีผลิตน้ำสะเทต)	3	0	3	0	3	0	
	รวม	3	3	3	3	3	3	18
18	กปภ.โนนสูง(แม่ข่าย)	3	3	6	6	6	6	30
19	ด่านขุนทด							
	- โรงกรองน้ำบ้านโคก	3	3	3	3	3	3	
	รวม	3	3	3	3	3	3	18
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>230</b>	<b>223</b>	<b>244.5</b>	<b>252.5</b>	<b>277</b>	<b>263</b>	<b>1490</b>

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต2 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 3

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	บ้านโป่ง							114.7
	- สถานีผลิตน้ำปลักแรด	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	28.9	
	รวม	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	28.9	
2	สวนผึ้ง							32.3
	- แม่ข่าย (ซีภูป่าหวาย)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.3	
	- หน่วยบริการสวนผึ้ง	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.5	
	- หน่วยบริการจอมบึง	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2	
รวม	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	6.8		
3	ปากท่อ							90
	- แม่ข่าย (ไพรสะอาด)	7	7	7	7	7	7	
	- สถานีผลิตน้ำดอนทราย	8	8	8	8	8	8	
รวม	15	15	15	15	15	15		
4	สุพรรณบุรี							130
	- แม่ข่าย (วังยาง)	18	18	18	18	24	34	
รวม	18	18	18	18	24	34		
5	ศรีประจันต์							22
	- หน่วยบริการดอนเจดีย์	1.5	1.5	3.5	5.8	5	4.7	
รวม	1.5	1.5	3.5	5.8	5	4.7		
6	เดิมบางนางบวช							4
	- แม่ข่าย (สำนักงาน)	4	-	-	-	-	-	
รวม	4	-	-	-	-	-		
7	ด่านช้าง							4
	- แม่ข่าย (สำนักงาน)	1	1	1	-	-	1	
รวม	1	1	1	-	-	1		
8	เลาขวัญ							52
	- แม่ข่าย (สำนักงาน)	5	5	5	5	5	5	
	- หน่วยบริการบ่อพลอย	5	4.5	4.5	2.5	2.5	3	
รวม	10	9.5	9.5	7.5	7.5	8		
9	พนมทวน							23.2
	- แม่ข่าย (สำนักงาน)	3.8	3.8	3.8	3.8	4	4	
รวม	3.8	3.8	3.8	3.8	4	4		
10	เพชรบุรี							15
	- หน่วยบริการนายาง	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
รวม	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		



แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 3

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
11	ประจวบคีรีขันธ์							57
	- แม่ข่าย (สำนักงาน)	10	10	10	9	9	9	
	รวม	10	10	10	9	9	9	
12	ปราณบุรี							155
	- แม่ข่าย (สำนักงาน)	15	12	13	12	12	12	
	- สถานีผลิตน้ำเขาเสวยราช	15	13	13	13	13	12	
	รวม	30	25	26	25	25	24	
13	กุยบุรี							45.8
	- แม่ข่าย (สำนักงาน)	7	6.8	7	11	8	6	
	รวม	7	6.8	7	11	8	6	
14	บางสะพาน							76
	- หน่วยบริการร้อนทอง	3	3	4	4	4	4	
	- หน่วยบริการช้างแรก	6	6	6	6	6	6	
	- หน่วยบริการทับสะแก	3	3	3	3	3	3	
	รวม	12	12	13	13	13	13	
รวมทั้งสิ้น		136.7	127.6	131.2	133.1	135.5	156.9	821

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 3 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 4

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	สุราษฎร์ธานี (แม่ข่าย กม.5)	20	20	20	20	20	20	360
	- โรงกรองน้ำพุนพิน	10	10	10	10	10	10	
	- โรงกรองน้ำบ้านนาทราย	30	30	30	30	30	30	
	รวม	60	60	60	60	60	60	
2	กาญจนดิษฐ์ (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	40
	- น.วิภาวดี	4	4	5	5	5	5	
	- น.บ้านน้ำฉา	2	2	2	2	2	2	
	รวม	6	6	7	7	7	7	
3	เกาะสมุย (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	117
	- น.หินลาด	3	3	3	3	3	3	
	- น.พรุหน้าเมือง	13	5	13	5	13	5	
	- น.พรุเฉวง	10	5	10	5	10	5	
	รวม	26	13	26	13	26	13	
4	บ้านนาสาร (แม่ข่าย)	-	-	-	-	11	-	65
	- น.ลานเข้	10	11	-	11	-	-	
	- น.พระแสง	-	-	11	-	-	11	
	รวม	10	11	11	11	11	11	
5	บ้านตาขุน (แม่ข่าย)	3	3	4	3	3	4	20
6	ไชยา (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	6
	- น.ท่าชนะ	1	1	1	1	1	1	
	รวม	1	1	1	1	1	1	
7	ชุมพร (แม่ข่าย)	15	15	15	15	15	15	450
	- น.นาชะอัง	60	60	60	60	60	60	
	รวม	75	75	75	75	75	75	
8	หลังสวน (แม่ข่าย)	10	10	10	10	10	10	60
9	ระนอง (แม่ข่าย)	7	7	7	7	7	7	82.8
	- น.หาดส้มแป้น	6.75	7	6.75	6.75	6.75	6.8	
	รวม	13.75	14	13.75	13.75	13.75	13.8	
10	พังงา (แม่ข่าย)	4	4	4.5	4.5	4.5	4.5	33.2
	- น.ทับปุด	1	1	1.3	1.3	1.3	1.3	
	รวม	5	5	5.8	5.8	5.8	5.8	

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 4

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
11	ตะกั่วป่า (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	32
	- น.โรงกรองน้ำโคกเคียน	1	1	1.5	1	1	2	
	- น.บ้านลำแก่น	4	4	4.5	4	4	4	
	รวม	5	5	6	5	5	6	
12	ท้ายเหมือง (แม่ข่าย)	3	4	4	4	4	4	23
13	ภูเก็ท (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	240
	- น.โรงกรองน้ำบางวาด	35	35	35	35	35	35	
	- น.โรงกรองน้ำบ้านบางโจ	5	5	5	5	5	5	
	รวม	40	40	40	40	40	40	
14	กระปี่ (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	275
	- น.ตลาดเก่า	25	33	43	42	43	43	
	- น.เขาพนม	-	1	-	1	-	2	
	- น.หนองทะเล	5	6	7	7	7	10	
	รวม	30	40	50	50	50	55	
15	อ่าวลึก (แม่ข่าย)	2	2	2	2	2	2	21
	- น.ปลายพระยา	1	2	1	2	1	2	
	รวม	3	4	3	4	3	4	
16	ทุ่งสง (แม่ข่าย)	7	7	7	7	7	7	42
17	ชะอวด (แม่ข่าย)	3	4	4	4	4	4	36
	- น.ป่าพะยอม	3	2	2	2	2	2	
	รวม	6	6	6	6	6	6	
18	ปากพนัง (แม่ข่าย)	19.2	19.2	19.2	16.2	19.2	16.2	114
	- น.เชียรใหญ่	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	รวม	20	20	20	17	20	17	
19	จันดี (แม่ข่าย)	2	2	2	2	2	2	27
	- น.ท่ายาง	3	2	3	2	3	2	
	รวม	5	4	5	4	5	4	
20	ขนอม (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	24
	- น.โรงกรองน้ำบางคู	4	4	4	4	4	4	
	รวม	4	4	4	4	4	4	

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 4

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
21	นครศรีธรรมราช (แม่ข่าย)	5	5	5	5	5	5	36
	- น.ท่าศาลา (หน้าวัดพระ)	1	1	1	1	1	1	
	รวม	6	6	6	6	6	6	
22	ท่าแซะ (แม่ข่าย)	2	2	2	2	2	2	30
	- น.ปะทิว	2	2	2	2	2	2	
	- น.มาบอำมฤต	1	1	1	1	1	1	
	รวม	5	5	5	5	5	5	
23	เกาะพะงัน (แม่ข่าย)	-	-	-	-	-	-	6
	- น.โรงกรองน้ำเขาชะธง	1	1	1	1	1	1	
	รวม	1	1	1	1	1	1	
24	คลองท่อม (แม่ข่าย)	2	2	2	2	2	2	33
	- น.ลำทับ	2	3	4	4	4	4	
	รวม	4	5	6	6	6	6	
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	348.75	348.75	376.55	358.55	374.55	365.6	<b>2,173.00</b>

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 4 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	สะเดา	8	10	8	10	8	10	81
	- โรงกรองน้ำควนพลา	4	5	4	5	4	5	
	รวม	12	15	12	15	12	15	
2	นาทวี	3	-	2	-	3	-	8
3	พังงา	4	-	5	-	5	-	14
4	ระโนด	4	4	4	3	4	4	23
5	พัทลุง	-	-	-	-	-	-	96
	- โรงกรองน้ำนาท่อม	16	16	16	16	16	16	
	รวม	16	16	16	16	16	16	
6	เขาสนชัย							7
	- โรงกรองท่ามะเตือ	-	-	5	-	2	-	
	รวม	-	-	5	-	2	-	
7	ตรัง	5	5	5	5	5	5	126
	- สถานีผลิตน้ำหนองตรุด	16	16	16	16	16	16	
	รวม	21	21	21	21	21	21	
8	ห้วยยอด							60
	- โรงกรองท่าจิว	2	2	2	2	2	2	
	- หน่วยบริการคลองนาง	3	3	3	3	3	3	
	- โรงกรองน้ำลำภูรา	2	2	2	2	2	2	
	- หน่วยบริการคลองปาง	3	3	3	3	3	3	
	รวม	10	10	10	10	10	10	
9	ย่านตาขาว	4	-	4	-	4	-	12
10	สตูล							102
	- สถานีโมบายแพลนท์ (แรงต่ำดุสน)	15	15	15	15	15	15	
	- สถานีผลิตน้ำควนโดน	2	2	2	2	2	2	
	รวม	17	17	17	17	17	17	
11	ยะหา	2	-	1.5	-	2	-	11
	- หน่วยบริการรามัน	2	-	1.5	-	2	-	
	รวม	4	-	3	-	4	-	
12	เบตง	-	14	-	14	-	14	42
13	สายบุรี	-	-	4	-	-	4	8
14	นราธิวาส	7	8	7	8	8	8	46
15	รือเสาะ	2	-	2	-	2	-	6

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
16	สุโขทัย-ลก							48
	- โรงกรองน้ำบ้านศาลาอูมา	8	8	8	8	8	8	
	รวม	8	8	8	8	8	8	
17	ละงู							32
	- โรงกรองน้ำเขาขาว	14	-	-	14	-	-	
	- หน่วยบริการทุ่งหว่า	2	-	-	2	-	-	
	รวม	16	-	-	16	-	-	
18	กันตัง							72
	- โรงกรองน้ำสถานีผลิตน้ำปากเมง	5	5	5	5	5	5	
	- โรงกรองน้ำท่าจีน	7	7	7	7	7	7	
	รวม	12	12	12	12	12	12	
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	140	125	132	140	128	129	794

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 5 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	บ้านไผ่							42
	-สถานีผลิตน้ำทุ่งมน	6	7	7	7	7	8	
	รวม	6	7	7	7	7	8	
2	ชุมแพ							32
	-แม่ข่ายชุมแพ	-	-	-	-	8	8	
	-หน่วยบริการสีชมพู	-	-	-	-	8	8	
	รวม	-	-	-	-	16	16	
3	น้ำพอง							50
	-โรงกรองน้ำอุบลรัตน์	6	6	8	10	10	10	
	รวม	6	6	8	10	10	10	
4	ชนบท							68
	-แม่ข่ายชนบท	6	6	8	8	8	8	
	-หน่วยบริการมัญจาคีรี	2	2	2	2	2	2	
	-หน่วยบริการโคกโพธิ์ไชย	2	2	2	2	2	2	
	รวม	10	10	12	12	12	12	
5	กระนวน							105
	-โรงกรองน้ำวังชัย	15	15	20	20	20	15	
	รวม	15	15	20	20	20	15	
6	หนองเรือ							42
	-หน่วยบริการดอนโมง	7	7	7	7	7	7	
	รวม	7	7	7	7	7	7	
7	เมืองพล							25
	-แม่ข่ายเมืองพล	4	4	4	4	4	5	
	รวม	4	4	4	4	4	5	
8	กาฬสินธุ์							120
	-สถานีผลิตน้ำสำนักงาน	3	3	3	3	3	4	
	-สถานีผลิตน้ำมอดินแดง	6	9	9	9	9	10	
	-หน่วยบริการยางตลาด	2	2	2	2	2	3	
	-หน่วยบริการกมลาไสย	4	6	6	6	6	8	
รวม	15	20	20	20	20	25		
9	กุฉินารายณ์							25
	-แม่ข่ายสำนักงาน	3	3	3	6	5	5	
	รวม	3	3	3	6	5	5	

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
10	สมเด็จพระเจ้า							36
	-แม่ข่ายสมเด็จพระเจ้า	6	-	6	6	6	3	
	-หน่วยบริการสหพันธ์	-	6	-	-	-	3	
	รวม	6	6	6	6	6	6	
11	มหาสารคาม							198
	-แม่ข่ายมหาสารคาม	20	20	35	50	35	38	
	(สถานีผลิตน้ำห้วยคะคาง)							
	รวม	20	20	35	50	35	38	
12	พยัคฆภูมิพิสัย							28
	-แม่ข่ายพยัคฆภูมิพิสัย	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
	-หน่วยบริการวาปีปทุม	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	-หน่วยบริการปทุมรัตน์	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	รวม	7	7	7	7	7	7	
13	ชัยภูมิ							110
	-โรงกรองน้ำนิเวศรัตน์	12	18	20	20	20	20	
	รวม	12	18	20	20	20	20	
14	แก่งคร้อ							35
	-หน่วยบริการคอนสวรรค์	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	-หน่วยบริการนาหนองทุ่ม	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	รวม	5	6	6	6	6	6	
15	จัตุรัส							24
	-แม่ข่ายโนนจาน	12	-	-	-	-	12	
	รวม	12	-	-	-	-	12	
16	หนองบัวแดง							33
	-แม่ข่าย หนองบัวแดง	5	5	5	6	6	6	
	รวม	5	5	5	6	6	6	
17	ภูเขียว							83
	- แม่ข่ายภูเขียว	12	12	14	16	15	14	
	รวม	12	12	14	16	15	14	
18	ร้อยเอ็ด							235
	-โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย	30	30	40	45	45	45	
	รวม	30	30	40	45	45	45	



แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
19	โพนทอง							42
	-แม่ข่ายโพนทอง	4	4	4	4	4	4	
	-โรงกรองน้ำหน่วยบริการเสลภูมิ	3	3	3	3	3	3	
	รวม	7	7	7	7	7	7	
20	สุวรรณภูมิ							36
	-แม่ข่ายสุวรรณภูมิ	6	6	6	6	6	6	
	รวม	6	6	6	6	6	6	
21	บำเหน็จณรงค์							37
	-แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์	4	6	6	7	7	7	
	รวม	4	6	6	7	7	7	
	รวมทั้งสิ้น	185	188	233	262	261	277	1406

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปีงบประมาณ 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต...7...

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	อุตรธานี (พ)							700
	อุตรธานี (แม่ข่าย)							
	- สถานีฯ หนองประจักษ์	25	25	25	25	25	20	
	- สถานีฯ บ้านถ่อน	55	55	55	55	55	45	
	- สถานีฯ บ้านนิคม	40	40	40	40	40	35	
	รวม	120	120	120	120	120	100	
2	กุมภวาปี							240
	แม่ข่ายกุมภวาปี							
	- สถานีฯ พันดอน	25	25	25	25	25	25	
	- สถานีฯ ดงเมือง	5	5	5	5	5	5	
	- สถานีฯ ปะโค	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	น.โนนสะอาด	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	น.ตาตอ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	น.ศรีธาตุ	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	น.วังสามหมอ	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	รวม	40	40	40	40	40	40	
3	บ้านฝ้อ (แม่ข่าย)							54
	น.น้ำโสม	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	น.กุดจับ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	น.คำบง	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	น.กลางใหญ่	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
	รวม	9	9	9	9	9	9	
4	บ้านดุง							39.6
	บ้านดุง (แม่ข่าย)	3	3	3	3	2	2	
	น.เพ็ญ-บ้านธาตุ	2.3	2.2	2.2	2.3	1.6	1.6	
	น.พิบูลย์รักษ์	1.6	1.6	1.6	1.6	0.65	0.65	
	น.บ้านม่วง	0.75	0.75	0.75	0.75	0.35	0.35	
	รวม	7.65	7.55	7.55	7.65	4.6	4.6	
5	หนองบัวลำภู							112
	หนองบัวลำภู (แม่ข่าย)	11	10.5	10.5	11	10.5	10.5	
	น.นากลาง	2.8	2.5	2.5	2.8	2.5	2.5	
	น.หนองวัวซอ	2	1.7	1.7	2	1.7	1.7	
	สพ. หนองอ้อ-โนนหวาย	1	0.8	0.8	1	0.8	0.8	
	น.ศรีบุญเรือง	2.2	1.7	1.7	2.2	1.7	1.7	
	น.โนนสัง	1	0.8	0.8	1	0.8	0.8	
รวม	20	18	18	20	18	18		

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปีงบประมาณ 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต...7...

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
6	เลย							72
	เลย (แม่ข่าย)	9	9	9	9	9	9	
	น.อาฮี	1	1	1	1	1	1	
	น.ปากห้วย-ปากคาน	2	2	2	2	2	2	
	รวม	12	12	12	12	12	12	
7	เชียงคาน							70
	เชียงคาน (แม่ข่าย)	7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
	น.ปากชม	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	น.บ้านธาตุ	1.7	2	2	2	2	2	
	รวม	10	12	12	12	12	12	
8	ด่านซ้าย							72
	ด่านซ้าย (แม่ข่าย)							
	- สถานีฯ สำนักงาน	4	4	4	4	4	4	
	- สถานีฯ บ้านเดิน	3	3	3	3	3	3	
	น.ภูเรือ	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	น.นาแห้ว	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	รวม	12	12	12	12	12	12	
9	วังสะพุง							83
	วังสะพุง (แม่ข่าย)							
	- สถานีฯ สำนักงาน	3	3	4	12	12	12	
	- สถานีฯ ทราวยขาว	2	2	3	10	10	10	
	รวม	5	5	7	22	22	22	
10	หนองคาย							150
	หนองคาย (แม่ข่าย)							
	- สถานีฯ สำนักงาน	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
	- สถานีฯ หนองบัว	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
	รวม	25	25	25	25	25	25	
11	บึงกาฬ							40
	บึงกาฬ (แม่ข่าย)	7	0	10	0	10	0	
	น.พรเจริญ	3	0	5	0	5	0	
	รวม	10	0	15	0	15	0	
12	ศรีเชียงใหม่							16
	น.สังคม	2	2	3	3	3	3	
	รวม	2	2	3	3	3	3	

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปีงบประมาณ 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต...7...

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
13	โพนพิสัย							33
	โพนพิสัย (แม่ข่าย)	0	6	0	6	0	6	
	น.ปากคาด	0	2.5	0	2.5	0	2.5	
	น.โซ่พิสัย	0	2	0	2	0	2	
	น.โพนแพง	0	0.5	0	0.5	0	0.5	
	รวม	0	11	0	11	0	11	
14	สกลนคร							235
	สกลนคร (แม่ข่าย)							
	-สม.สำนักงาน	24	27	27	27	27	27	
	-สม.ดอนเชียงพูน (*ใหม่)	9	11	11	11	11	11	
	น.กุสุมาลย์	1	1	1	1	1	1	
	น.เต่างอย	1	1	1	1	1	1	
	รวม	35	40	40	40	40	40	
15	สว่างแดนดิน							30
	สว่างแดนดิน (แม่ข่าย)	0	8.5	0	8.5	0	0	
	น.ดอนเชียง	0	0.5	0	0.5	0	0	
	น.หนองหาน	0	2.5	0	2.5	0	0	
	น.โคกสี	0	0.5	0	0.5	0	0	
	น.บ้านเชียง	0	1.5	0	1.5	0	0	
	น.เจริญศิลป์	0	1.5	0	1.5	0	0	
	รวม	0	15	0	15	0	0	
16	พังโคน							48
	พังโคน (แม่ข่าย)	3	3	3	3	3	3	
	น.วาริชภูมิ	3	3	3	3	3	3	
	น.พรรณานิคม	1	1	1	1	1	1	
	น.วานรนิวาส	1	1	1	1	1	1	
	รวม	8	8	8	8	8	8	
17	นครพนม							85
	นครพนม (แม่ข่าย)	9	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
	น.ท่าอุเทน	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	รวม	10	15	15	15	15	15	
18	ธาตุพนม							72
	ธาตุพนม (แม่ข่าย)	8	8	8	8	16	16	
	น.นาแก	1	1	1	1	2	2	
	รวม	9	9	9	9	18	18	

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปีงบประมาณ 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต...7...

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
19	บ้านแพง							24
	บ้านแพง (แม่ข่าย)	3	3	3	3	3	3	
	น.บึงโขงหลง	1	1	1	1	1	1	
	รวม	4	4	4	4	4	4	
20	ศรีสงคราม							28
	ศรีสงคราม (แม่ข่าย)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	
	น.นาหว้า	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	
	น.อากาศอำนวย	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	
	รวม	4	4	5	5	5	5	
	รวมทั้งสิ้น	343	369	362	390	383	359	2,204

ทั้งนี้แผนการจัดส่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 7 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ลำดับ	กปภ.สาขา / หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	พิบูลมังสาหาร (แม่ข่าย)	4	4	4	4	4	4	49
	-น.บริการโขงเจียม	1	2	2	2	2	2	
	-น.บริการช่องเม็ก	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	-น.บริการบุญศรี	1	2	2	2	2	2	
	รวม	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
2	เดชอุดม (แม่ข่าย)	1.5	3.1	7.8	3.6	3.8	3.7	40
	- น.บริการน้ำยืน	0.8	0.8	3	2	0.9	0.9	
	- น.บริการนาจะหลวย	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	- น.บริการนาเยีย	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	รวม	3.4	5.3	12.2	7	6.1	6	
3	เขมราฐ (แม่ข่าย)	2	2	2	2	3	2	42
	- น.บริการชานุมาน	1	1	1	1	1	1	
	- น.บริการปทุมราชวงศา	1	1	2	2	2	2	
	-น.บริการตระการพืชผล	2	2	2	2	2	3	
	รวม	6	6	7	7	8	8	
4	เลิงนกทา	5	5	5	5	5	5	36
	- น.บริการกุดชุม	1	1	1	1	1	1	
	รวม	6	6	6	6	6	6	
5	มหาชนะชัย	3	3	4	4	4	4	22
6	บุรีรัมย์ (แม่ข่าย)	45	45	45	45	40	40	325
	- น.บริการกระสัง	10	10	10	10	7	7	
	- น.บริการคูเมือง	1	2	2	2	2	2	
	รวม	56	57	57	57	49	49	
7	ลำปลายมาศ	6	6	10	10	10	10	52
8	นางรอง-หนองโบสถ์	10	15	15	15	15	15	103
	- น.บริการหนองกี่	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	- โรงกรองสำนักงาน (นางรอง)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	รวม	13	18	18	18	18	18	
9	ละหานทราย	2	3	3	3	3	3	68
	- น.บริการโนนดินแดง	3	3	3	3	3	3	
	- น.บริการบ้านกรวด	2	3	3	3	3	3	
	- น.บริการปะคำ	2	2	3	3	3	3	
	รวม	9	11	12	12	12	12	

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ลำดับ	กปภ.สาขา / หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
10	สุรินทร์ (แม่ข่าย)	30	45	50	0	0	0	137
	- น.บริการจอมพระ	2	2	2	2	2	2	
	รวม	32	47	52	2	2	2	
11	ศีขรภูมิ	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	39
12	รัตนบุรี	6	6	6	7	7	6	56
	-น.บริการท่าตูม	3	3	3	3	3	3	
	รวม	9	9	9	10	10	9	
13	สตึก	3	3	3	3	3	3	66
	-น.บริการพุทไธสง	8	8	8	8	8	8	
	รวม	11	11	11	11	11	11	
14	สังขะ (แม่ข่าย)	8	8	8	8	8	8	60
	- น.บริการภูสิงห์	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	- น.บริการกาบเชิง	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	รวม	10	10	10	10	10	10	
15	กันทรลักษ์	2	1	2	2	2	2	17
	- น.บริการขุนหาญ	1	1	1	1	1	1	
	รวม	3	2	3	3	3	3	
16	ศรีสะเกษ							5
	- น.บริการบึงบูรพ์	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	
	รวม	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	
17	มุกดาหาร(แม่ข่าย)	2	2	2	2	2	2	12
	รวมทั้งสิ้น	183.2	209.1	229	174.8	167	165.9	1,129.00

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 9

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
1	เชียงใหม่							100
	-น.บริการแม่ทอง	100	-	-	-	-	-	
	รวม	100	-	-	-	-	-	
2	แม่แตง							48
	-น.บริการแม่แตง	-	8	8	-	8	8	
	-น.บริการปาย	8	-	-	8	-	-	
	รวม	8	8	8	8	8	8	
3	ฝาง							20
	-น.บริการฝาง	6	-	6	-	-	-	
	-น.บริการแม่ฮ้อย	-	4	-	-	-	4	
	-น.บริการไชยปราการ	-	-	-	-	-	-	
	รวม	6	4	6	-	-	4	
4	แม่ฮ่องสอน	10	10	10	10	10	10	60
5	ลำพูน	7	7	-	-	-	7	21
6	ลำปาง							84
	-น.บริการลำปาง	14	15	10	15	-	-	
	-น.บริการกัวลุม	2	-	2	-	2	-	
	-น.บริการแม่เมาะ	3	3	3	3	3	3	
	-น.บริการแจ้ห่ม	-	2	-	2	-	2	
	-น.บริการเมืองปาน	-	-	-	-	-	-	
รวม	19	20	15	20	5	5		
7	เถิน	3	3	3	4	4	4	21
8	น่าน	10	-	-	-	-	-	10
9	ท่าวังผา							12
	-น.บริการท่าวังผา	-	-	4	-	-	-	
	-น.บริการปัว	4	-	-	-	4	-	
	รวม	4	-	4	-	4	-	
10	พะเยา	-	90	-	80	-	80	250
11	เชียงใหม่	-	-	20	-	-	20	40
12	พวน							36
	-น.บริการพวน	3	3	3	3	3	3	
	-น.บริการแม่ใจ	3	3	3	3	3	3	
	รวม	6	6	6	6	6	6	



แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 9

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	
13	<b>เทิง</b>							10
	-น.บริการเทิง	1	1	1	2	2	-	
	-น.พญาเม็งราย	-	1	-	1	1	-	
	รวม	1	2	1	3	3	-	
14	<b>เวียงเชียงของ</b>	-	6	-	-	6	-	12
15	<b>แม่สาย</b>							109
	-น.บริการแม่สาย	10	10	10	9	8	8	
	-น.บริการเกาะช้าง	6	-	5	-	6	-	
	-น.บริการแม่จัน	6	-	6	-	6	-	
	-น.บริการเชียงแสน	4	-	4	-	5	-	
	-น.บริการห้วยไคร้	2	-	-	2	-	2	
	รวม	28	10	25	11	25	10	
16	<b>แม่ชะจาน</b>	10	-	-	6	-	-	16
17	<b>จอมทอง</b>							9
	-น.บริการจอมทอง	4	-	-	3	-	-	
	-น.บริการแม่แจ่ม	1	-	-	1	-	-	
	รวม	5	-	-	4	-	-	
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	217	166	98	152	71	154	858

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 แจ้งให้ผู้ขายทราบ

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี 2560 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 10

ลำดับ	กปภ.สาขา/หน่วยบริการ	แผนการส่งมอบ (หน่วย : เมตริกตัน)						รวม
		เม.ย. 60	พ.ค. 60	มิ.ย. 60	ก.ค. 60	ส.ค. 60	ก.ย. 60	
1	ท่าตะโก							42
	- แม่ข่ายท่าตะโก	3	3	3	3	3	3	
	- น.ไพศาลี	1	2	1	1	2	1	
	- น.หนองบัว	2	1	1	2	1	1	
	- น.มะเกลือหวาน	1	1	2	1	1	2	
	รวม	7	7	7	7	7	7	
2	ลาดยาว	5	5	5	5	5	5	30
3	อุทัยธานี							13
	- สถานีผลิตน้ำเกาะเทโพ	2	2	2	2	2	3	
	รวม	2	2	2	2	2	3	
4	กำแพงเพชร							12
	- โรงกรองน้ำศูนย์ราชการ	6	-	-	6	-	-	
	รวม	6	-	-	6	-	-	
5	สุโขทัย							9
	- สถานีผลิตน้ำทุ่งทะเลหลวง	-	3	-	3	-	3	
	รวม	-	3	-	3	-	3	
6	บางมูลนาก	1	1	1	1	1	1	6
7	ตะพานหิน							3
	- น.ทับคล้อ	1	-	-	-	1	1	
	รวม	1	-	-	-	1	1	
8	เพชรบูรณ์							90
	- สถานีผลิตน้ำห้วยป่าแดง	12	18	25	-	-	-	
	- สถานีผลิตน้ำหนองนารี	8	12	15	-	-	-	
	รวม	20	30	40	-	-	-	
9	ชนแดน							12
	- โรงกรองน้ำ ม.ชนแดน	4	4	4	-	-	-	
	รวม	4	4	4	-	-	-	
10	วิเชียรบุรี							3
	- โรงกรองน้ำคอเลือก	-	-	3	-	-	-	
	รวม	-	-	3	-	-	-	
	รวมทั้งสิ้น	46	52	62	24	16	20	220

ทั้งนี้แผนการส่งมอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 แจ้งให้ผู้ขายทราบ