



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ 1 ชั้นคุณภาพที่ 1
ตามมาตรฐาน มอก.165-2542 พร้อมขนส่ง จำนวน 27,194 เมตริกตัน
สำหรับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่าง ๆ ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต 1-10 ประจำปี 2556

1. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ 1 ชั้นคุณภาพที่ 1 ตามมาตรฐาน มอก.165-2542 พร้อมค่าขนส่ง จำนวน 27,194 เมตริกตัน สำหรับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่าง ๆ ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาค เขต 1-10 (กปภ.ข.1-10) ประจำปี 2556 โดยการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ กปภ. จึงมีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอ เพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อ โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (เมตริกตัน)
1. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1	6,383
2. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 2	2,944
3. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3	1,634
4. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4	3,997
5. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5	1,236
6. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	1,663
7. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7	3,602
8. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8	3,501
9. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9	1,686
10. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10	548
รวมทั้งสิ้น	27,194

หมายเหตุ 1. การประมูลจะแบ่งออกเป็น 10 เขต ตามรายละเอียดข้างต้น
2. ผู้เสนอราคาจะยื่นเสนอราคาเฉพาะเขตใดเขตหนึ่งก็ได้

15 ธ.ค. 55

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.ข.1-10	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1-10
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อฯ	หมายถึง สารส้มอุตสาหกรรม ชนิดที่ 1 ชั้นคุณภาพที่ 1 ตามมาตรฐาน มอก.165-2542 ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ 4
ผู้ซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)
ผู้ขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
มอก.	หมายถึง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
รุ่น	หมายถึง สารส้มที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดและขนาดเดียวกันที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อสารส้มชนิดก้อนสำหรับผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ในสังกัด กปภ.ข.1-10 จำนวน 27,194 เมตริกตัน พร้อมขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ตามแผนการส่งมอบ หรือตามที่ กปภ.ข. นั้นๆ แจ้ง

2.2 เพื่อให้สารส้มที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตาม มอก.165-2542

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นผู้มิใช่ขายพัสดุดำเนินการกำหนดในประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็น ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.5 เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศหรือเคยประกอบธุรกิจการขายสารเคมีที่จะจัดซื้อให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้ง หรือสัญญาขายสารเคมีให้แก่ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน แล้วแต่กรณี มาในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่างาน ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้

 15๕๑.๕๕

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

ต้องเป็นสารส้มอุตสาหกรรมที่มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.165-2542 ชนิดที่ 1 ชั้นคุณภาพที่ 1 มีลักษณะเป็นก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ที่สามารถผ่านแรง 76.2 มิลลิเมตรได้หมด และต้องค้ำบนแรง 4.75 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก และได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม

4.2 คุณลักษณะทางเคมี

4.2.1 สารที่ไม่ละลายน้ำ	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน 0.3
4.2.2 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่น้อยกว่า 2.8
4.2.3 อะลูมินา (คำนวณเป็น Al_2O_3)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 16.0
4.2.4 เกสโตรแอมโมเนียม (คำนวณเป็น NH_3)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน 0.03
4.2.5 เหล็ก (Fe)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน 0.1
4.2.6 โลหะหนัก (คำนวณเป็น Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 40
4.2.7 สารหนู (คำนวณเป็น As_2O_3)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 5.0
4.2.8 แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 50

4.3 การบรรจุ

4.3.1 ให้บรรจุสารส้มก้อนในถุงที่ทำด้วยวัสดุ ซึ่งมีความเหนียวคงทนไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่งและเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสารส้มมีน้ำหนักสุทธิถุงละ 25 กิโลกรัม และที่ถุงสารส้มจะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสารส้มที่ผลิตด้วย

4.3.2 น้ำหนักสุทธิของสารส้มในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

4.4 เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสารส้มทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ โดยพิมพ์ให้เห็นได้ชัดเจน

- 4.4.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
- 4.4.2 วัน เดือน ปีที่บรรจุ
- 4.4.3 ประเภท ชนิด และชั้นคุณภาพ
- 4.4.4 น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม
- 4.4.5 ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

4.5 การสุ่มตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

4.5.1 ผู้ซื้อจะเป็นผู้สุ่มตัวอย่าง ซึ่งผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือเพื่อทดสอบคุณสมบัติทางเคมีจากสารส้มที่บรรจุถุงเรียบร้อยแล้วเป็นรุ่นๆไป โดยสารส้มแต่ละรุ่น (Lot.) จะต้องมีขนาดไม่เกิน 500 เมตริกตัน โดยผู้ซื้อจะสุ่มตัวอย่างทุกๆ 500 เมตริกตันต่อจำนวน 1 ตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างจะเก็บ 3 จุดๆละ ประมาณ 1 กิโลกรัม นำมารวมกันแล้วแยกตัวอย่างออกเป็น 3 ส่วนๆละ เท่าๆกัน โดยให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อ และผู้ขายลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง 3 ส่วน พร้อมแยกให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้ขายแยกเก็บตัวอย่างไว้คนละส่วน อีก 1 ส่วน ให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้ขาย ต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้ กรมวิทยาศาสตร์บริการหรือสถาบันอื่นที่ผู้ซื้อเห็นชอบเป็นผู้ทดสอบ และค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น และผู้ขายต้องส่งต้นฉบับรายงานผลทดสอบสารส้มให้ กปภ.

 15 ต.ค. 55

4.5.2 ในกรณีที่สารส้มมีอะลูมินาน้อยกว่าที่กำหนดตามข้อ 4.2.3 (16%) และผู้ซื้อยอมรับสารส้ม นั้น ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักเงินค่าสารส้มลดลงตามอัตราส่วนของจำนวนอะลูมินาที่ขาดไปต่อจำนวนอะลูมินาที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสารส้มต่อเมตริกตันที่ตกลงซื้อขายกัน

4.5.3 หากรายงานผลการทดสอบสารส้มปรากฏผลคุณลักษณะทั่วไปและทางเคมีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มอก.165-2542 ข้อใดข้อหนึ่ง กปภ.จะหักค่าเสียหายจากค่าสารส้มที่ผู้ขายส่งมาเบิกเงินร้อยละ 5 ของจำนวนเงินค่าสารส้มของ Lot. นั้นในงวดถัดไป

4.5.4 ผู้ขายจะต้องมีสารส้มที่ผ่านการทดสอบคุณลักษณะทางเคมีสำรองไว้ ซึ่งพร้อมจะส่งให้ผู้ซื้อ ได้ทุกวัน วันละไม่น้อยกว่า 30 เมตริกตัน

4.6 การทดสอบ

ให้อ้างอิงตาม มอก.165-2542 ในหัวข้อการทดสอบ

5. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบของ

5.1 กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน 20 % ของจำนวนทั้งหมดตามสัญญา

5.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารส้มติดต่อกันจนกว่าจะครบจำนวนตามสัญญาในแผนการส่งมอบของแต่ละ กปภ.เขต

5.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารส้ม ตามจำนวนที่กำหนดและสถานที่ที่ กปภ. แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบที่แนบ ภายในวันที่ 20 ของทุกเดือน

5.4 กรณีที่ กปภ. ต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสารส้มที่แนบ โดย กปภ. จะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ก่อนการส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

5.5 ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสารส้ม ตามวันที่กำหนดในแผนการส่งมอบของแต่ละเขต หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน นอกจากผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันตามสัญญาแล้ว ผู้ขายจะต้องถูกหักเงินชดเชยค่าเสียหายตามวันและจำนวนที่กำหนด โดยผู้ขายจะต้องชดเชยค่าเสียหายคิดเป็นเงิน 500 บาท (เงินห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อจำนวนสารส้ม ที่ไม่ได้รับมอบทุกๆ 10 เมตริกตัน เศษของ 10 เมตริกตันให้คิดเป็น 10 เมตริกตัน การถูกหักค่าเสียหายดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้ขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ กปภ. ไม่มีสารส้มใช้ในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด

5.6 การส่งมอบสารส้มที่เกินกำหนดกว่าระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดการส่งมอบล่าช้า เป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการนับจากวันที่กองจัดหาได้รับหนังสือ

5.7 กรณีสิทธิ์แห่งสารส้มที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้ซื้อ เมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่งสารส้มตามแผนการส่งจ่ายให้ผู้ซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่ กปภ.สาขาที่กำหนดตามสัญญาของผู้ซื้อ เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

วันที่ 15 ส.ค.55

6. วงเงินในการจัดซื้อ

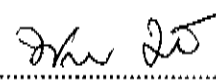
ใช้งบประมาณของ กปภ. รวมวงเงินการจัดซื้อทั้ง 10 เขต เป็นเงิน 162,896,772.18 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยแบ่งออกเป็นแต่ละกปภ.เขต ดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (เมตรกตัน)	จำนวนเงิน (บาท)
1. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1	6,383	36,915,123.05
2. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 2	2,944	16,396,166.40
3. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3	1,634	8,829,319.00
4. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4	3,997	26,815,473.30
5. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5	1,236	8,550,091.80
6. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	1,663	9,954,019.54
7. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7	3,602	21,660,266.80
8. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8	3,501	19,902,869.91
9. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9	1,686	10,551,712.98
10. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10	548	3,321,729.40

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

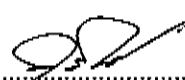
(นายจำเนียร เมืองจันทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางพวงทอง วังสิด่าน)

หัวหน้างานมลพิษ กคน.

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุรินทร์ สุจินต์ธรรมสาร)

นักวิทยาศาสตร์ 7 กคน.

แผนจัดซื้อสารส้มฯ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

[illegible]

แผนสารส้ม ปี 2556 (กปภ.ข.2)

ลำดับ	การประปาส่วนภูมิภาคสาขา	จำนวน (ตัน)												
		ต.ค.55	พ.ย.55	ธ.ค.55	ม.ค.56	ก.พ.56	มี.ค.56	เม.ย.56	พ.ค.56	มิ.ย.56	ก.ค.56	ส.ค.56	ก.ย.56	รวม
1	พระพุทธรูป	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
2	หนองแค	60	60	50	45	45	45	45	45	45	50	60	60	610
3	มวกเหล็ก		12			12			12			12		48
4	บ้านหม้อ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	50
5	ลพบุรี	20	20	20	20	10	10	10	20	30	30	30	20	240
6	บ้านหมี่	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
7	ชัยบาดาล	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	27
8	สิงห์บุรี	16	12	12	12	12	16	12	16	16	16	16	16	172
9	อ่างทอง	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16	120
10	วิเศษ													0
11	อยุธยา													0
12	ผักไห่	10	10	10	7	7	7	7	8	8	10	10	10	104
13	เสนา	10	10	10	8	8	8	7	7	7	8	10	10	103
14	ท่าเรือ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
15	ปทุมธานี													0
16	รังสิต													0
17	นครนายก	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	137
18	บ้านนา	5	5	5	5	4	4	4	5	6	5	6	5	59
19	นครราชสีมา	14	15	14	15	14	15	14	15	14	15	14	15	174
20	ปากช่อง	32	32	16				16	16	32	32	32	32	240
21	ครบุรี													0
22	สีคิ้ว													0
23	ปักธงชัย	8	8	8	8	8	8	10	10	10	8	8	8	102
24	โชคชัย	18	18	18	18	18	18	18	18	18				162
25	พิมาย	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	27
26	ชุมพวง	5	5	5	5	6	6	6	5	5	5	6	6	65
27	โนนสูง	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
28	ด่านขุนทด	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
	รวม	267	276	237	212	213	206	218	248	266	255	284	262	2,944

แผนจัดซื้อสารส้ม สำหรับปี 2556 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

ลำดับ	การประปาส่วนภูมิภาคสาขา	แผนการจัดซื้อสารส้มสำหรับปี 2556												รวม
		ต.ค.-55	พ.ย.-55	ธ.ค.-55	ม.ค.-56	ก.พ.-56	มี.ค.-56	เม.ย.-56	พ.ค.-56	มิ.ย.-56	ก.ค.-56	ส.ค.-56	ก.ย.-56	
1	สวนผึ้ง	5.5	5	4.5	4	4	4	4.5	4.5	4.5	4.5	5	5	55
2	ปากท่อ	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
3	สุพรรณบุรี	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	54
4	ศรีประจันต์	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	35
5	เดิมบางนางบวช	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	64
6	ด่านช้าง	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	18
7	อู่ทอง	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	54
8	เลาขวัญ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
9	พนมทวน	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
10	เพชรบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	2.5	7.5
11	ประจวบคีรีขันธ์	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
12	ปราณบุรี	28	28	26	26	26	26	26	28	28	28	28	28	326
13	กุยบุรี	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	27
14	บางตะพาน	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	172
15	ราชบุรี	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	18
16	สมุทรสาคร	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36.43	443.43
	รวม													1,634

หมายเลข

หน่วยเป็น เมตริกตัน

แผนจ่ายสารส้มปี 2556 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดซื้อสารส้มสำหรับปี 2556												รวม
	กปภ.สาขา	ต.ค.55	พ.ย.55	ธ.ค.55	ม.ค.56	ก.พ.56	มี.ค.56	เม.ย.56	พ.ค.56	มิ.ย.56	ก.ค.56	ส.ค.55	ก.ย.56	
๑	สุราษฎร์ธานี	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	55	55	570
๒	กาญจนดิษฐ์	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
๓	เกาะสมุย	20	26	26	20	26	20	26	20	26	20	26	20	276
๔	บ้านนาสาร	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	126
๕	บ้านตาขุน	7	7	7	5	4	4	5	6	6	6	6	7	70
๖	ไชยา	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
๗	ชุมพร	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	720
๘	หลังสวน	9	9	9	10	10	9	10	10	9	10	10	9	114
๙	ระนอง	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312
๑๐	พังงา	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	58
๑๑	ตะกั่วป่า	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
๑๒	ท้ายเหมือง	5	5	4	2	2	2	2	4	4	4	5	5	44
๑๓	ภูเก็ต	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
๑๔	กระบี่	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	600
๑๕	อ่าวลึก	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	42
๑๖	ทุ่งสง	5	5	6	5	5	5	4	5	5	6	6	6	63
๑๗	ชะอวด	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
๑๘	ปากพนัง	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168
๑๙	ฉะเชิงเทรา	6	6	4	6	6	4	6	6	4	6	6	4	64
๒๐	ขนอม	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	34
๒๑	นครศรีธรรมราช	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
๒๒	ท่าแซะ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
๒๓	เกาะพะงัน	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	16
๒๔	คลองท่อม	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
	รวม	339.5	335.5	333.5	326.5	331	321.5	332.5	328.5	332	331.5	346.5	339.5	3,997

แผนจัดซื้อสารส้มฯ สำหรับปี 2556 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

ลำดับ	สาขา	แผนจัดซื้อสารส้มสำหรับปี 2556(ตัน)												รวมแผน
		ต.ค. 55	พ.ย.55	ธ.ค. 55	ม.ค. 56	ก.พ. 56	มี.ค.56	เม.ย.56	พ.ค.56	มิ.ย.56	ก.ค.56	ต.ค.56	ก.ย.56	
1	สงขลา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	หาดใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	สะเตา	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	80
4	นาทวี	2	-	2	-	2	0	2	0	2	0	2	0	12
5	พังงา	4	-	4	-	4	-	4	-	5	-	5	-	26
6	ระโนด	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	10
7	พัทลุง	10	13	12	10	10	10	12	10	10	11	10	11	129
8	เขารักษ์สน	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6
9	ตรัง	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168
10	ห้วยยอด	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
	ย่านตาขาว	3	-	4	-	3	-	4	-	3	-	4	-	21
12	สตูล	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
14	ชะหา	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	22
15	เบตง	15	-	15	-	14	-	15	-	14	-	15	-	88
16	สายบุรี	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	10
17	นราธิวาส	7	8	8	7	6	6	6	6	6	7	7	7	81
18	รือเสาะ	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	10
19	สุไหงโก-ลก	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	6	68
13	ละงู	13	-	-	12	-	-	12	-	-	12	-	-	49
20	กันตัง	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
	รวม	127	91	114	98	106	82	133	83	108	99	111	84	1,236.00

แผนความต้องการใช้สารส้ม สำหรับปีงบประมาณ 2556 การประปาส่วนภูมิภาคเขต.....6.....

ลำดับ	การประปาส่วนภูมิภาคสาขา	แผนจัดซื้อสารส้มสำหรับปี 2556 (หน่วย: ตัน)													
		ต.ค. 55	พ.ย. 55	ธ.ค. 55	ม.ค. 56	ก.พ. 56	มี.ค. 56	เม.ย. 56	พ.ค. 56	มิ.ย. 56	ก.ค. 56	ส.ค. 56	ก.ย. 56	รวม	
1	ขอนแก่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	บ้านไผ่	0	0	0	0	0	8	9	10	10	10	10	10	67	
3	ชุมแพ	0	0	0	0	0	16	6	6	6	16	16	16	82	
4	น้ำพอง	0	0	0	0	0	3	4	4	5	10	10	8	44	
5	ชนบท	0	0	0	0	0	6	6	6	9	9	10	9	55	
6	กระนวน	0	0	0	0	0	6	10	10	10	10	10	10	66	
7	หนองเรือ	0	0	0	0	0	6	6	7	7	7	7	7	47	
8	เมืองพล	0	0	0	0	0	3	3	3	3	4	4	4	24	
9	กาฬสินธุ์	0	0	0	0	0	20	20	20	30	30	30	30	180	
10	อุบลราชธานี	0	0	0	0	0	4	4	4	4	3	3	3	25	
11	สกลนคร	0	0	0	0	0	4	4	5	4	5	4	5	31	
12	มหาสารคาม	0	0	0	0	0	30	30	34	34	34	34	34	230	
13	พยัคฆภูมิพิสัย	0	0	0	0	0	0	6	6	6	0	0	6	24	
14	ชัยภูมิ	0	0	0	0	0	18	20	20	25	30	30	25	168	
15	แก่งคร้อ	0	0	0	0	0	5	5	6	6	6	6	6	40	
16	จัตุรัส	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	140	
17	หนองบัวแดง	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	28	
18	ภูเขียว	0	0	0	0	0	9	8	12	12	12	11	9	73	
19	ร้อยเอ็ด	0	0	0	0	0	25	25	25	30	30	30	30	195	
20	สุวรรณภูมิ	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	56	
21	โพนทอง	0	0	0	0	0	5	5	5	5	6	6	6	38	
22	บ้านเหลื่อม	0	0	0	0	0	5	5	8	8	8	8	8	50	
	รวม	0	0	0	0	0	205	208	223	246	262	261	258	1,663	

แผนความต้องการใช้สารส้ม ปีงบประมาณ 2556
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

ลำดับ ที่	กบส่วนภูมิภาคสาขา	รหัส ศูนย์ต้นทุน	แผนจัดซื้อสารส้มสำหรับปี 2556 (ตัน)												รวม (ตัน)
			ค.ด.55	พ.ด.55	ธ.ด.55	ม.ค.56	ก.พ.56	มี.ค.56	เม.ย.56	พ.ค.56	มิ.ย.56	ก.ค.56	ส.ค.56	ก.ย.56	
1	อุดรธานี	1079	138	128	128	126	122	126	128	138	138	138	138	138	1586
2	กุมภวาปี	1080	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	264
3	บ้านผือ	1081	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	6	6	78
4	บ้านดุง	1082	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
5	หนองบัวลำภู	1083	17	16	13	10	9	9	11	18	16	15	12	11	157
6	เลย	1084	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	145
7	พียงคาน	1085	10	8	8	8	8	8	8	12	12	10	10	10	112
8	ด่านซ้าย	1086	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	4	37
9	วังสะพุง	1087	12	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	108
10	หนองคาย	1088	22	16	12	10	10	10	10	18	20	25	25	25	203
11	บึงกาฬ	1089	10	0	16	0	16	0	17	0	17	0	17	0	93
12	ศรีเชียงใหม่	1090	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
13	โพนพิสัย	1091	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	0	60
14	สกลนคร	1092	5	5	12	12	10	10	10	12	14	14	14	14	132
15	สว่างแดนดิน	1093	12	0	12	0	12	13	12	0	12	0	12	0	85
16	พังโคน	1094	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	54
17	นครพนม	1095	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
18	ธาตุพนม	1096	18	12	10	10	10	6	6	10	10	12	18	18	140
19	บ้านแพง	1097	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	40
20	ศรีสงคราม	1098	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	4	56
รวม			316	276	289	267	276	274	281	316	336	322	342	307	3602

แผนจัดซื้อสารเคมี สำหรับปี 2556 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

กบ.สาขา / หน่วยบริการ	แผนจัดซื้อสารส้ม ปี 2556 (เมทริกซ์)													รวม
	ต.ค.55	พ.ย.55	ธ.ค.55	ม.ค.56	ก.พ.56	มี.ค.56	เม.ย.56	พ.ค.56	มิ.ย.56	ก.ค.56	ส.ค.56	ก.ย.56		
1.พิษณุม้งสาร	5	4	5	4	5	4	5	5	6	5	6	6		
-น.บริการโง้งเจียม	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2		
รวม	7	6	7	6	7	6	7	7	9	7	9	8	86	
2.เดชอุดม	6	2	2	2	2	4	4	4	5	6	6	6	50	
3.เขมราชู (แม่ข่าย)	4	-	4	-	4	-	4	4	-	-	4	-		
- น.บริการขานาน	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-		
- น.บริการปทุมราชวงศา	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-		
รวม	7	-	6	-	6	-	7	-	8	-	8	-	42	
4.อำนาจเจริญ (แม่ข่าย)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
-น.บริการห้วยสีโท	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
-น.บริการตระการการพิชชล	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
รวม	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180	
5.ยโสธร	18	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	192	
6.เลิงนกทา	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	102	
7.มหาชนะชัย	4	4	3	3	3	4	3	4	5	6	5	5	49	
8.บุรีรัมย์ -โรงกรองท้ายจรเข้มาก	26	25	26	25	26	25	26	26	38	37	38	37		
- น.บริการกระสัง	6	6	6	6	6	6	6	6	4	5	4	5		
รวม	32	31	32	31	32	31	32	32	42	42	42	42	419	
9.ลำปลายมาศ	9	7	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	88	
10.นางรอง-หนองโสน	10	10	10	10	10	10	12	12	10	16	16	14		
- น.บริการหนองกี่	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
รวม	12	12	12	12	12	12	14	14	12	18	18	16	164	
11.ละหานทราย	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108	
12.สุรินทร์ (แม่ข่าย)	25	30	30	30	25	30	30	30	30	30	30	30		
- น.บริการจอมพระ	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1		
- น.บริการลำสวน	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2		

กบ.ภ.สาขา / หน่วยบริการ	แผนจัดซื้อสารส้ม ปี 2556 (เมพริกต้น)												รวม
	ด.ค.55	พ.ย.55	ธ.ค.55	ม.ค.56	ก.พ.56	มี.ค.56	เม.ย.56	พ.ค.56	มิ.ย.56	ก.ค.56	ส.ค.56	ก.ย.56	
รวม	28	33	33	33	28	33	33	33	34	34	34	33	389
13.ศิษรภูมิ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
14.รัตนบุรี	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
-น.บริการทำตุ้ม	2	2	-	3	-	2	-	3	2	2	-	3	
รวม	5	5	3	6	3	5	3	6	5	5	3	6	55
15.สตึก	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	
-น.บริการพุโธสง	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	
รวม	10	10	10	10	10	10	10	14	14	13	13	13	137
16.สังขะ (แม่ข่าย)	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	
- น.บริการภูสิงห์	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	
รวม	6	4	6	4	6	5	5	5	5	5	6	6	63
17.กันทรลักษ์	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
- น.บริการขุนหาญ	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
- น.บริการกันทรารมย์	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	
รวม	6	4	4	4	6	6	7	7	7	6	6	6	69
18.ศรีสะเกษ (น.อุทุมพรพิสัย)	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	18
19.มุกดาหาร(แม่ข่าย)	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	26
20.อุบลราชธานี													
- โรงกรองน้ำ พ่วงหิน	70	52	52	40	28	34	52	74	80	46	80	80	
- โรงกรองน้ำ กุดลาด	18	16	16	10	8	10	10	16	22	10	40	20	
- โรงกรองน้ำ โพธิ์มูล	24	24	30	18	10	10	12	28	40	12	40	36	
รวม	112	92	98	68	46	54	74	118	142	68	160	136	1,168
รวมทั้งหมด	304	267	279	242	224	233	266	311	358	284	383	350	3,501

แผนจัดซื้อสารส้ม ฯ สำหรับปี 2556 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ลำดับ	กปภ.สาขา	หน่วย บริการ	แผนจัดซื้อสารส้ม ฯ สำหรับปี 2556 หน่วยนับ:เมตริกตัน												รวม
			ตค.55	พข.55	ธค.55	มค.56	กพ.56	มีค.56	เมษ.56	พค.56	มิย.56	กค.56	สค.56	กย.56	
1	เชียงใหม่		-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	100
2	อุดร		-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	สันกำแพง		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	แม่ริม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	แม่แตง		-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	6	-	24
6	ฝาง		-	-	18	-	-	18	-	-	18	-	6	-	60
7	แม่ฮ่องสอน		-	-	17	-	-	15	-	-	10	-	18	-	60
8	แม่สะเรียง		-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7
9	ลำพูน		-	7	20	-	-	20	-	-	35	-	10	-	92
10	บ้านโฮ่ง		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
11	ลำปาง	ลำปาง	-	25	75	-	-	85	-	-	35	-	-	-	248
		แม่เมาะ	-	-	8	-	-	8	-	-	12	-	-	-	
12	เกาะคา		-	6	18	-	-	12	-	-	5	-	-	-	41
13	เถิน		-	1	2	-	-	2	-	-	1	-	-	-	6
14	แพร่		-	6	13	-	-	20	-	-	35	-	15	-	89
15	เด่นชัย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
16	ร้องกวาง	ร้องกวาง	-	-	9	-	-	12	-	-	9	-	-	-	55
		สอง	-	-	7	-	-	11	-	-	7	-	-	-	
17	น่าน		-	5	14	-	-	7	-	-	-	-	-	-	26
18	ท่าวังผา		-	3	6	-	-	10	-	-	17	-	5	-	41
19	พะเยา		-	60	30	-	-	60	-	30	30	-	40	-	250
20	จุน		-	5	17	-	-	21	-	-	18	-	6	-	67
21	เชียงราช		-	-	55	-	-	40	-	-	50	-	50	-	195
22	พาน		-	5	12	-	-	15	-	-	18	-	5	-	55
23	เทิง	เทิง	-	1	2	-	-	4	-	-	5	-	1	-	20
		พญาเม็งราย	-	1	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	
24	เชียงเชียงใหม่		-	2	4	-	-	5	-	-	9	-	3	-	23
25	แม่สาย		-	15	36	-	-	55	-	-	60	-	20	-	186
26	แม่ทะจาน		-	5	-	-	-	4	-	-	5	-	-	-	14
27	จอมทอง		-	2	6	-	-	9	-	-	6	-	-	-	23
	รวม		0	151	427	0	0	442	0	80	400	0	185	1	1,686

ลำดับ	กบ.สาขา	แผนจัดซื้อสารส้มสำหรับปี 2556												รวม
		ต.ค.55	พ.ย.55	ธ.ค.55	ม.ค.56	ก.พ.56	มี.ค.56	เม.ย.56	พ.ค.56	มิ.ย.56	ก.ค.56	ส.ค.56	ก.ย.56	
1	นครสวรรค์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ท่าตะโก	12	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	132
3	ลาดยาว	6	6	6	6	6	7	7	7	6	6	7	7	77
4	พยุหะคีรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ชัยนาท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	อุทัยธานี	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	21
7	กำแพงเพชร	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	42
8	ขาณุวรลักษบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ตาก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	แม่สอด	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	12
11	สุโขทัย	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
12	ทุ่งเสลี่ยม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ศรีสำโรง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	สวรรคโลก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	ศรีสัชนาลัย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	อุดรดิตถ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	พิกุลโลก	11	9	10	8	6	10	10	10	14	14	14	14	130
18	นครไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	พิจิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	บางมูลนาก	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	18
21	ตะพานหิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	เพชรบูรณ์	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	60
23	หล่มสัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ชนแดน	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	14
25	หนองไผ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	วิเชียรบุรี	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	30
รวม		55.5	50.5	56.5	55.5	38.5	38.5	39.5	39.5	43.5	42.5	44.5	43.5	548