



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐
จำนวน ๖๑,๘๒๔ ท่อ พร้อมขนส่ง ปิงบประมาณ ๒๕๖๑

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ จำนวน ๖๑,๘๒๔ ท่อ พร้อมขนส่ง ปิงบประมาณ ๒๕๖๑ เพื่อจัดสรรให้การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑-๑๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	จำนวน	๑๑,๖๖๙ ท่อ
(๒)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	จำนวน	๑๑,๙๒๙ ท่อ
(๓)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	จำนวน	๓,๗๕๑ ท่อ
(๔)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	จำนวน	๔,๒๕๕ ท่อ
(๕)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	จำนวน	๔,๑๓๕ ท่อ
(๖)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	จำนวน	๔,๘๖๘ ท่อ
(๗)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	จำนวน	๕,๘๖๗ ท่อ
(๘)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	จำนวน	๕,๙๕๓ ท่อ
(๙)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	จำนวน	๕,๗๕๐ ท่อ
(๑๐)	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	จำนวน	๓,๖๔๗ ท่อ

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อฯ	หมายถึง	คลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ และมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๔
ผู้ซื้อ	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคหรือผู้จะซื้อ
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา หรือผู้จะขาย
สัญญาซื้อขาย	หมายถึง	สัญญาจะซื้อจะขาย
มอก.	หมายถึง	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา ให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัด กปภ.ข.๑-๑๐ จำนวน ๖๑,๘๒๔ ท่อ พร้อมขนส่ง ตามแผนการส่งมอบ หรือตามที่ กปภ.ข. นั้นแจ้งให้ผู้ขายทราบ

๒.๒ คลอรีนเหลวที่จะจัดซื้อ ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม มีคุณภาพได้มาตรฐานตาม มอก.๒๐๗-๒๕๓๐

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่กำหนด
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๘ เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ คลอรีนเหลวที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการผลิตตาม พรบ. ควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๓๐
- ๓.๙ โรงงานผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จากสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO หรือเทียบเท่า

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สิ่งของที่จะจัดซื้อในครั้งนี้มีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกองควบคุมคุณภาพน้ำ เลขที่ กคน.๑๔A/๐๒-๒๕๖๐ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคลอรีนเหลว มอก.๒๐๗-๒๕๓๐

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม ๒๕๖๐ – เดือนกันยายน ๒๕๖๑ หรือในวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายตามรายการ และจำนวนที่ตกลงกันเรียบร้อยแล้วจนครบจำนวนตามแผนการส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖. การส่งมอบ

- ๖.๑ กำหนดส่งมอบ **งวดแรก** ภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ จำนวนตามแผนการส่งมอบ
- ๖.๒ ในงวดถัดไปผู้ขายจะต้องส่งมอบคลอรีนเหลว ตามจำนวนที่กำหนด และสถานที่ ที่ กปภ. แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบที่แนบภายในวันที่ ๒๐ ของเดือนตามแผนการส่งมอบ
- ๖.๓ คลอรีนเหลวที่ตกลงซื้อขายกันตามสัญญา มีจำนวนตามแผนการส่งมอบ หรือตามที่มีการประกาศ ส่วนภูมิภาคแจ้ง

- ๖.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบคลอรีนเหลวที่ผ่านเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะ ตามแผนการส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ
- ๖.๕ การส่งมอบคลอรีนเหลวแต่ละงวด ผู้ขายจะต้องจัดส่งเอกสารให้แก่ กปภ.สาขา ทุกแห่ง ดังต่อไปนี้
- ๖.๕.๑ สำเนาใบรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis ; COA) ของคลอรีนเหลวที่ส่งมอบ
- ๖.๕.๒ เอกสารความปลอดภัย (Safety Data Sheet ; SDS) ของสารที่ส่งมอบ และ SDS นี้จะต้องจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๖ การส่งมอบแต่ละเดือน หากไม่ได้รับการแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้ซื้อ ให้ผู้ขายจัดส่งคลอรีนเหลวให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบคลอรีนที่แนบ
- ๖.๗ ในกรณีที่ผู้ซื้อมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจำนวนและ/หรือเวลาในการจัดส่งจากที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ
- ๖.๘ กรรมสิทธิ์ในสิ่งของที่ตกลงซื้อขายจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อปรากฏว่า ผู้แทนของผู้ซื้อได้ทำการตรวจรับ และได้ส่งมอบหลักฐานในการตรวจรับให้แก่ฝ่ายของผู้ขายแล้ว เท่านั้น
- ๖.๙ ในการส่งคลอรีนเหลวทุกงวด ยกเว้นงวดแรกผู้ขายสามารถขอรับทอเปล่าคืนจากการประปาส่วนภูมิภาคได้ ตามจำนวนทอที่ผู้ขายส่งมอบให้การประปาส่วนภูมิภาคตามงวดที่ผ่านมา หากการประปาส่วนภูมิภาคสาขานั้นๆ หรือผู้ซื้อไม่สามารถส่งคืนทอเปล่าให้ผู้ขายตามจำนวนงวดนั้น ผู้ขายจะไม่ส่งคลอรีนเหลวให้แก่การประปาส่วนภูมิภาคในงวดต่อไป ตามจำนวนทอเปล่าที่ยังไม่ได้รับคืนก็ได้ แต่ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน และผู้ซื้อจะถือเป็นสาเหตุปรับผู้ขายตามที่ระบุในสัญญาไม่ได้
- ๖.๑๐ สำหรับทอคลอรีนเปล่าในงวดสุดท้าย ผู้ขายสามารถขอรับคืนเมื่อครบกำหนด ๖๐ วัน นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคลอรีนเหลวไว้เรียบร้อยแล้ว
- ๖.๑๑ ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะลดหรือเพิ่มจำนวน ได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา โดยผู้ขายไม่มีสิทธิคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคจะชำระเงินให้ผู้ขายเป็นรายเดือนตามจำนวนคลอรีนเหลวที่ส่งมอบในแต่ละเดือน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



๑๐. วงเงินในการจัดหา

การจัดซื้อทั้ง ๑๐ เขต จำนวน ๖๑,๘๒๔ ท่อ งบประมาณเป็นเงินรวม ๑๕๗,๓๐๖,๙๑๒.๔๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยแบ่งการจัดซื้อออกเป็นแต่ละเขต ดังนี้

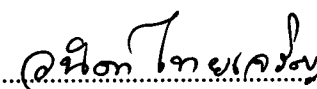
หน่วยงาน	จำนวน (ท่อ)	งบประมาณ (รวมภาษีฯ) (บาท)	เสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) (บาท)
๑. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	๑๑,๖๖๙	๒๘,๗๙๒,๓๒๓.๙๘	๕๐,๐๐๐.-
๒. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	๑๑,๙๒๙	๒๙,๗๔๐,๑๘๙.๙๐	๕๐,๐๐๐.-
๓. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	๓,๗๕๑	๙,๒๕๕,๒๙๒.๔๒	๑๐,๐๐๐.-
๔. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	๔,๒๕๕	๑๑,๐๖๓,๔๒๕.๕๐	๒๐,๐๐๐.-
๕. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	๔,๑๓๕	๑๑,๑๐๕,๓๖๙.๕๐	๒๐,๐๐๐.-
๖. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	๔,๘๖๘	๑๒,๔๙๕,๘๑๕.๒๔	๒๐,๐๐๐.-
๗. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	๕,๘๖๗	๑๕,๑๙๒,๐๐๙.๘๐	๓๐,๐๐๐.-
๘. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	๕,๙๕๓	๑๕,๔๐๑,๙๕๘.๗๘	๓๐,๐๐๐.-
๙. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	๕,๗๕๐	๑๕,๐๑๒,๑๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.-
๑๐. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	๓,๖๔๗	๙,๒๔๘,๔๒๗.๓๐	๑๐,๐๐๐.-

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายวรุฒิ เป้าศิลา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (บริหาร ๒) รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางวนิดา ไทยเจริญ)

หัวหน้างานมาตรฐานวิทยาศาสตร์

กองควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางจินตนา วิวัฒนวงศ์วนา)

หัวหน้างานจัดซื้อ

กองจัดหา

ภาคผนวก ก.
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
คลอรีนเหลว ขนาดบรรจุ 100 กิโลกรัม**

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 207-2530 คลอรีนเหลว และได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 1.2 คลอรีนเหลวที่เสนอ ต้องผลิตจากโรงงานที่มีใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ คลอรีนเหลว และใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ คลอรีนเหลว ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530
- 1.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐาน ISO 14001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

2. คุณลักษณะเฉพาะ

คลอรีนเหลวต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5 ของปริมาตร

3. การบรรจุ

- 3.1 ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวต้องเป็นขนาดบรรจุ 100 กิโลกรัม
- 3.2 น้ำหนักสุทธิของคลอรีนเหลวในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้บนฉลาก
- 3.3 คุณสมบัติภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว
 - 3.3.1 ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวต้องใช้บรรจุคลอรีนเหลวเท่านั้น
 - 3.3.2 สีภายนอกของภาชนะบรรจุ ต้องเป็นสีเหลือง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 88-2517 สี และสัญลักษณ์ สำหรับภาชนะบรรจุก๊าซที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม
 - 3.3.3 ลิ้นจ่ายคลอรีน (Chlorine Cylinder Valve) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันกำหนดมาตรฐานแห่งชาติ หรือสถาบันที่ควบคุมมาตรฐานผลิตภัณฑ์สารเคมี และสารพิษ เช่น Chlorine Institute of America เป็นต้น และลิ้นจ่ายคลอรีนนี้ต้องสามารถใช้งานได้กับระบบจ่ายคลอรีนของผู้ซื้อ
 - 3.3.4 กลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Relief Device) ติดตั้งไว้ที่ลิ้นจ่ายคลอรีน โดยเป็นชนิดจุกลอมละลาย (Fusible Plug) หรือชนิดจุกลอมละลายเสริมกำลัง (Reinforced Fusible Plug) ทำด้วยโลหะผสม สามารถหลอมละลายที่ช่วงอุณหภูมิ 70 ถึง 74 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 207-2530 คลอรีนเหลว
 - 3.3.5 มีประกันฝาครอบทางจ่ายของลิ้นจ่ายคลอรีนเหลวจำนวน 2 ชั้น ต่อ 1 ภาชนะบรรจุ

2560

3.4 การตรวจสอบ และทดสอบภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว

3.4.1 ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวทุกหน่วยที่ใช้ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตาม มอก. 358 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ก่อนการบรรจุ โดยภาชนะบรรจุที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี ต้องทำการตรวจสอบอย่างน้อยทุก 2 ปี และภาชนะบรรจุที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน 10 ปี ต้องทำการตรวจสอบอย่างน้อยทุก 3 ปี

3.4.2 ลินจายคลอรีนเหลวทุกหน่วยที่ใช้ ต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ และต้องผ่านการตรวจสอบการรั่วซึม ก่อนการบรรจุคลอรีนเหลวทุกครั้ง

4. เครื่องหมาย และฉลาก

ภาชนะที่บรรจุคลอรีนเหลว ต้องมีรายละเอียด ให้เห็นชัดเจน ดังนี้

4.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ ระบุว่า “คลอรีนเหลว” และสูตรเคมี “ Cl_2 ” โดยใช้อักษรสีขาวที่ตัวภาชนะบรรจุ และตัวอักษรมีขนาดไม่ต่ำกว่า 1/8 ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุ

4.2 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานที่ผลิตพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย

4.3 วัน เดือน ปี ที่บรรจุ

4.4 เดือน ปี ที่ทดสอบภาชนะบรรจุ

4.5 น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม

4.6 ข้อความที่ตัวภาชนะบรรจุแสดงว่าเป็นก๊าซพิษ หรืออันตราย

4.7 เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศแสดงเครื่องหมาย และฉลาก ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งหลักฐานประกอบการพิจารณา ดังนี้

5.1.1 สำเนาใบรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis ; COA) ของคลอรีนเหลวที่เสนอ

5.1.2 สำเนาใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 207-2530 คลอรีนเหลว

5.1.3 สำเนาใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ คลอรีนเหลว และใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ คลอรีนเหลว ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 ของผู้ผลิต

5.1.4 เอกสารแสดงรายละเอียดของลินจายคลอรีน และกลอุกรณ์นิรภัย ตามข้อ 3.3.3 และข้อ 3.3.4

5.1.5 สำเนาผลการตรวจสอบภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว จากหน่วยงานตรวจสอบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

5.1.6 สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐาน ISO 14001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าของผู้ผลิต

5.1.7 รูปถ่ายแสดงสี เครื่องหมาย และฉลากของภาชนะบรรจุ

5.2 เมื่อผู้ซื้อพิจารณาหลักฐานตามข้อ 5.1 ว่ามีคุณลักษณะตรงตามข้อ 1 ถึงข้อ 4 ทุกรายการแล้ว ผู้ซื้อจึงพิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น

6. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

6.1 การชักตัวอย่าง

- 6.1.1 ผู้ขายต้องดำเนินการชักตัวอย่าง และทดสอบความบริสุทธิ์ของคลอรีนเหลวต่อหน้าเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งๆ ละไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง ตลอดระยะเวลาของสัญญา ซึ่งผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวกแก่ผู้ซื้อ
- 6.1.2 การทดสอบความบริสุทธิ์ของคลอรีนเหลว ให้ดำเนินการ ณ ห้องปฏิบัติการของผู้ผลิต หรือหน่วยงานอื่นที่ผู้ซื้อเห็นชอบ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

6.2 เกณฑ์การตัดสิน

- 6.2.1 คลอรีนเหลว ต้องผ่านเกณฑ์ตามข้อ 1 ถึงข้อ 4 ทุกรายการ จึงจะถือว่าคลอรีนเหลวที่จะส่งมอบ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายละเอียดฉบับนี้
- 6.2.2 กรณีที่คลอรีนเหลวมีความบริสุทธิ์น้อยกว่าที่กำหนด ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับ ดังนี้
 - 1) กรณีคลอรีนเหลวมีความบริสุทธิ์น้อยกว่าร้อยละ 99.5 ของปริมาตร แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.0 ของปริมาตร คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ของมูลค่าคลอรีนเหลวที่ต้องส่งมอบในงวดนั้นๆ
 - 2) กรณีคลอรีนเหลวมีความบริสุทธิ์น้อยกว่าร้อยละ 99.0 ของปริมาตร แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98.0 ของปริมาตร คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 25 ของมูลค่าคลอรีนเหลวที่ต้องส่งมอบในงวดนั้นๆ
 - 3) กรณีคลอรีนเหลวมีความบริสุทธิ์น้อยกว่าร้อยละ 98.0 ของปริมาตร คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 50 ของมูลค่าคลอรีนเหลวที่ต้องส่งมอบในงวดนั้นๆ และผู้ซื้อจะไม่รับคลอรีนเหลว นั้น โดยผู้ขายต้องจัดหาคลอรีนเหลวให้ผู้ซื้อชักตัวอย่างใหม่ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ทราบผลการทดสอบ
- 6.2.3 กรณีน้ำหนักสุทธิของคลอรีนเหลว ในภาชนะบรรจุได้น้อยกว่า 100 กิโลกรัม ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับจากค่าคลอรีนเหลวในงวดนั้น ตามสัดส่วนของคลอรีนที่ขาดไป โดยคำนวณจากราคา ที่ตกลงซื้อขายกัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 100 บาท
- 6.2.4 กรณีภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวไม่เป็นไปตามข้อ 3 และ/หรือข้อ 4 ผู้ซื้อจะปรับเป็นเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าคลอรีนเหลวที่ส่งมอบในงวดนั้น และผู้ขายต้องนำคลอรีนเหลวที่มีคุณลักษณะตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดมาส่งมอบใหม่ภายใน 5 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- 6.2.5 กรณีคลอรีนเหลวที่จัดส่งไม่ได้คุณภาพเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ของระบบจ่ายคลอรีนของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

7. การส่งมอบ

- 7.1 ผู้ขายต้องส่งมอบคลอรีนเหลวที่ผ่านเกณฑ์ตามข้อ 1 ถึงข้อ 4 ตามแผนการส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ
- 7.2 การส่งมอบคลอรีนเหลวแต่ละงวด ผู้ขายจะต้องจัดส่งเอกสารให้แก่ กปภ.สาขา ทุกแห่ง ดังต่อไปนี้
 - 7.2.1 สำเนาใบรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis ; COA) ของคลอรีนเหลวที่ส่งมอบ
 - 7.2.2 เอกสารความปลอดภัย (Safety Data Sheet ; SDS) ของสารที่ส่งมอบ และ SDS นี้จะต้องจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต



8. การขนส่ง และมาตรการความปลอดภัย

การยก และขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวจากโรงงานผู้ผลิต ไปยังจุดใช้งานของผู้ซื้อเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย โดยต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยอย่างน้อยดังนี้

- 8.1 ก่อนนำภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวขึ้นรถบรรทุก ต้องทำการตรวจสอบการรั่วของคลอรีนเหลวทุกภาชนะบรรจุ โดยใช้แอมโมเนีย
- 8.2 ภาชนะบรรจุทุกภาชนะ ต้องมีฝาครอบป้องกันล้นจ่ายคลอรีน (Protection Cap) เพื่อป้องกันล้นจ่ายคลอรีนไม่ให้เกิดความเสียหาย ในระหว่างการยก ขนส่ง และเก็บรักษา
- 8.3 ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ให้ตั้งถึงขึ้นพร้อมใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกกระแทกขณะขนส่ง
- 8.4 รถที่ใช้บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ต้องเป็นรถที่มีสภาพดีมีหลังคา ในกรณีรถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวไม่มีหลังคา ต้องใช้ผ้าใบคลุมภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันภาชนะบรรจุจากแสงแดดและฝน ต้องระวังไม่ให้อุณหภูมิของภาชนะบรรจุเกินกว่า 40 องศาเซลเซียส การขนส่งต้องไม่ขนส่งร่วมกับสินค้าอย่างอื่น รวมทั้งต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรับรองตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก มีป้ายคำเตือน และสัญลักษณ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- 8.5 การยกภาชนะบรรจุลงจากรถ ต้องระวังไม่ให้ภาชนะบรรจุเกิดการกระแทกกับพื้น และต้องใช้อุปกรณ์ในการขนย้ายที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ สำหรับการยกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว
- 8.6 การยกภาชนะบรรจุ ห้ามมิให้เกี่ยวยกที่ล้นจ่ายคลอรีน และฝาครอบล้นจ่ายคลอรีน
- 8.7 ห้ามมิให้ขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวรวมกับวัตถุไวไฟ เช่น ออกซิเจน ไฮโดรเจน หรือวัตถุไวไฟอื่น
- 8.8 ในระหว่างขนส่งเมื่อมีการจอดรถ ห้ามจอดรถที่บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวนานๆ และหากจำเป็นต้องจอดนาน ให้จอดรถห่างจากชุมชน โรงเรียน และโรงพยาบาล
- 8.9 รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย และสารเคมีไว้ประจำรถ ได้แก่ หน้ากากป้องกันคลอรีนเหลว เครื่องดับเพลิง ปูนขาว แอมโมเนีย และประแจที่จำเป็น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 8.10 พนักงานขับรถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ต้องได้รับการอบรมมาเป็นอย่างดีให้มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานของคลอรีนเหลว และต้องได้รับการฝึกฝนให้มีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย และวิธีการแก้ไข เมื่อเกิดการรั่วของคลอรีนเหลวจากภาชนะบรรจุ
- 8.11 รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวทุกคัน ต้องมีป้ายแสดงข้อพึงปฏิบัติในกรณีที่เกิดการรั่วของคลอรีนเหลว พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโรงงานผู้ผลิต ติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 8.12 หากเกิดการรั่ว หรือสงสัยว่าคลอรีนเหลวรั่วในระหว่างการขนส่ง ต้องเคลื่อนย้ายรถออกจากแหล่งชุมชนไปยังที่โล่งแจ้งโดยเร็ว หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายรถได้โดยปลอดภัย ให้ดำเนินการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ และดำเนินการแจ้งเตือนประชาชนให้ทราบถึงอันตราย และถ้าจำเป็นให้ทำการอพยพผู้คน จากนั้นดำเนินการตามขั้นตอนระงับเหตุฉุกเฉิน และให้โทรแจ้งโรงงานผู้ผลิต หรือ CATEMAG Call Center 087-504-4100 เพื่อขอความช่วยเหลือ
- 8.13 ห้ามมิให้ใช้น้ำราด หรือรดลงบนภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวที่รั่ว
- 8.14 ห้ามมิให้ทิ้งภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวที่รั่วลงในแหล่งน้ำ
- 8.15 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่ออันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง อันเป็นผลต่อความเสียหายต่อบุคคล ทรัพย์สิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ



9. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องจัดฝึกอบรมให้กับผู้ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้คลอรีนเหลวของผู้ซื้อ ให้ทราบถึงวิธีการที่ถูกต้องในการใช้งานคลอรีนเหลว และอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงวิธีการแก้ไขเมื่อเกิดเหตุคลอรีนรั่วไหลในกรณีต่างๆ วิธีการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

10. การทดสอบ

อ้างอิงวิธีทดสอบความบริสุทธิ์ของคลอรีนเหลวตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 207-2530 คลอรีนเหลว หรือวิธีอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า

กองควบคุมคุณภาพน้ำ
การประปาส่วนภูมิภาค

๒๕๖๕

ภาคผนวก ข.
แผนการส่งมอบ

แผนจัดส่งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

ลำดับ	กบ.ก.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดส่ง (หน่วย : ท่อ)												รวม	
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
1	ชลบุรี (พ.)														
	-น.บางพระ1	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
	-น.บางพระ2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
	-น.บางพระ3	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135		
	รวม	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	3,120	
2	บ้านบึง														
	-สำนักงานบ้านบึง	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7		
	-น.หนองน้ำเขียว	12	12	12	12	12	15	15	15	15	12	12	12		
	-น.หนองไม้แก้ว	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2		
	-น.หนองใหญ่	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	-น.หนองผักหนาม	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
	-น.คลองหลวง	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	รวม	39	39	40	40	40	44	43	43	43	40	39	39	489	
3	พนมดงรัก														
	-น.ท่าโพธิ์	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	-น.สระสี่เหลี่ยม	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	-น.เกาะจันทร์	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	-น.บ่อทอง	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	-สถานีจ่ายน้ำพนาทอง	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	รวม	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	648	
4	ศรีราชา	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	660	
5	แหลมฉบัง														
	-น.ไร่1	33	32	33	33	30	33	32	33	32	33	33	32		
	-น.ไร่2	12	12	12	12	10	12	12	12	12	12	12	12		
	รวม	45	44	45	45	40	45	44	45	44	45	45	44	531	

แผนจัดตั้งคลังรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

ลำดับ	กบจ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม	
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
6	พิทยฯ (พ.)														
	-น.มาบประชัน	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	-น.บางละมุง	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	-น.หัวขากนอก	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	-น.หนองกลางดง	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
	-น.มาบยางพร	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	-สนง.กบจ.พิทยฯ(พ)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	-น.หนองปลาไหล	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	รวม	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,800	
7	บางคล้า														
	-สำนักงานบางคล้า	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	-น.บางน้ำเปรี้ยว	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	-น.แปลงยาว	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	-น.ขวัญสะอาด	20	20	20	20	0	0	0	20	20	20	20	20		
	-น.คลองหลวงเพ่ง	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	-น.เทพราช	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	-สถานีจ่ายน้ำบ้านโพธิ์	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	รวม	82	82	82	82	62	62	62	82	82	82	82	82	924	
8	พนมสารคาม														
	-น.เกาะขนุน	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	-น.ท่ามะเกลือ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
	-น.เขาหินซ้อน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	รวม	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	264	

แผนจัดตั้งคลังสินค้า ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

ลำดับ	ก.ป.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม	
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
15	สระแก้ว														
	-สระแก้วสระขวัญ	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	-น.วังน้ำเย็น	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	-น.วังสัจดี	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	รวม	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	288	
16	วัฒนานคร														
	-สำนักงานวัฒนานคร	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
	-น.คลองหาด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	รวม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96	
17	อรัญประเทศ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	
18	ปราจีนบุรี														
	-น.บางบริบูรณ์	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
	-น.ท่าตูม	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	-น.ประจันตคาม	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	-น.ศรีมหาโพธิ์	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	รวม	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	480	
19	กบินทร์บุรี	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	204	
	รวมทั้งหมด	976	974	976	979	952	961	959	981	980	977	977	977	11,669	

ทั้งนี้แผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 แจ้ง

แผนจัดส่งจลกรีนเหลว ขนาดบรรจุพอละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 2

[illegible]

แผนจัดตั้งคลังออร์แกนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประชาสัมพันธ์ ภาค เขต 2

[illegible]

แผนจัดตั้งคลังอิมพลอย 100 กิโลเมตร สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประชาสัมพันธ์ เขต 2

[illegible]

แผนจัดส่งกลอรีนเหลว ขนาดบรรจุแต่ละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 2

ลำดับ	กปภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดส่ง (หน่วย : ท่อ)												รวม	
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
28	รัฐบุรี														
	-สถานีจ่ายรัฐบุรี	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		
	-สถานีจ่ายพระราม 9	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	รวม	126	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	1,501	
	รวมทั้งหมด	996	990	985	999	999	1001	1001	1001	979	986	986	1006	11,929	

นี้
ทั้งนี้แผนการจัดส่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 2 แห่ง

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุแต่ละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 3

ลำดับ	กบ.ภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	
1	บ้านโป่ง													96
	-สถานีผลิตน้ำปลักแรด	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	รวม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2	สวนผึ้ง													132
	-แม่ข่าย (ชัยภูมิพวย)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.สวนผึ้ง	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	-น.จอมบึง	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	รวม	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
3	ปากท่อ													290
	-แม่ข่าย (โพธารณะ)	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	
	-สถานีผลิตน้ำคอนทราย	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	
	รวม	24	24	24	24	24	24	26	24	24	24	24	24	
4	สมุทรสาคร													84
	-สถานีจ่ายน้ำชัยมงคล	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	รวม	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
5	สุพรรณบุรี													456
	-แม่ข่าย (วังยาง)	39	33	37	26	26	26	26	26	26	26	26	30	
	-น.ท่าสตั้ง	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	-น.สวนแดง	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	-น.โคกคราม	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
	รวม	49	42	47	34	35	34	35	34	36	35	36	39	
6	ศรีประจันต์													48
	-แม่ข่าย (ศรีประจันต์)	0	0	0	0	0	8	8	8	0	0	0	0	
	-น.คอนเจดีย์	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	รวม	2	2	2	2	2	10	10	10	2	2	2	2	

แผนจัดตั้งกล่อกรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 3

ลำดับ	กบ.ภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม
		ค.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	
7	เคมิงบางนาบวช													
	-แม่ข่าย (สำนักงาน)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	รวม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
8	คันช้าง													
	-แม่ข่าย (สำนักงาน)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	รวม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
9	อุ้มทอง													
	-แม่ข่าย (สำนักงาน)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	-น.สระยาขโม	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-สถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	-สถานีผลิตน้ำอุ้มทอง-พนมทวน	12	0	0	0	0	0	6	6	12	12	12	12	
	รวม	38	26	26	26	26	26	32	32	38	38	38	38	384
10	กาญจนบุรี													
	-แม่ข่าย (สำนักงาน)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
	รวม	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
11	เลาขวัญ													
	-น.บ่อพลอย	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	
	รวม	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	50
12	พนมทวน													
	-แม่ข่าย (สำนักงาน)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	รวม	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
13	ท่ามะกา													
	-แม่ข่าย (ท่าม่วง)	10	11	11	11	11	12	12	12	12	11	11	11	
	รวม	10	11	11	11	11	12	12	12	12	11	11	11	135

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 3

ลำดับ	กบ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)													รวม
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
14	เพชรบุรี														
	-แม่ข่าย (สำนักงาน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	-โมบายเพชรบุรี	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	-น.นาขาง	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	รวม	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
15	ประจวบคีรีขันธ์														
	-แม่ข่าย (สำนักงาน)	30	30	30	30	40	40	40	40	30	30	30	30	30	
	รวม	30	30	30	30	40	40	40	40	30	30	30	30	30	400
16	ปราณบุรี														
	-แม่ข่าย(สำนักงาน)	12	16	12	12	12	13	14	15	14	12	12	12	13	
	-สถานีผลิตน้ำเขาเสวยราช	32	31	32	33	31	33	33	33	31	31	31	31	32	
	รวม	44	47	44	45	43	46	47	48	45	43	43	43	45	540
17	กุยบุรี														
	-แม่ข่าย(สำนักงาน)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	รวม	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300
18	บางสะพาน														
	-น.ร่อนทอง	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	-น.ช้างแรก	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	-น.ทับสะแก	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	รวม	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
19	ราชบุรี														
	-น.เขาสูง	0	0	0	0	8	9	8	9	8	9	8	9	9	
	รวม	0	0	0	0	8	9	8	9	8	9	8	8	9	68
	รวมทั้งหมด	316	301	303	291	308	321	330	328	314	311	311	317	317	3,751

นี้แผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต3 แจ้ง

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 4

ลำดับ	กบ.ภ. สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	
1	สุราษฎร์ธานี													
	-แม่ข่าย กม.5	7	7	7	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	-น.พุนพิน โรงกรองน้ำพุนพิน	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.พุนพิน โรงกรองน้ำบ้านท่าทราย	15	15	15	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	รวม	25	25	25	60	60	60	60	60	60	60	60	60	615
2	กาญจนบุรี													
	-น.วิภาวดี (บ้านใน)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	-น.บ้านน้ำจืด	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
	รวม	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	52
3	เกาะสมุย													
	-น.หินลาด	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.พรุหน้าเมือง	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.พรุเจว่ง	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	
	รวม	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	180
4	บ้านนาสาร													
	-แม่ข่ายบ้านนาสาร	0	0	6	0	0	7	0	0	6	0	0	7	
	-น.ลานเซ้	0	7	0	0	6	0	0	7	0	0	6	0	
	-น.พระแสง	6	0	0	7	0	0	6	0	0	7	0	0	
	รวม	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	78
5	บ้านตาขุน	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	15

แผนจัดตั้งคอลรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 4

ลำดับ	กบ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)													รวม
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
6	ไชยา														
	-น.ท่าชนะ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	14	
7	ชุมพร														
	-แม่ข่ายชุมพร	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	-น.นาชะอัง	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
	รวม	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	540	
8	หลังสวน														
	-แม่ข่ายหลังสวน	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	-น.ละแม	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	-น.สวี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	รวม	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	156	
9	ระนอง														
	-น.หาดส้มแป้น	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
	รวม	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	264	
10	พังงา														
	-แม่ข่ายพังงา	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
	-น.ทับปุด	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	รวม	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108	

แผนจัดตั้งคลังสินค้าสำหรับปีงบประมาณ 2561 การประชาสัมพันธ์ ภาค เขต 4

[illegible]

แผนจัดตั้งคลออินเลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 4

ลำดับ	กปร.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดส่ง (หน่วย : ท่อ)													รวม
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
17	ชะอวด														
	-น.ป่าพะยอม	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	รวม	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
18	ปากพนัง	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
19	จันดี														
	-แม่ข่ายจันดี	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	-น.ท่ายาง	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	รวม	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
20	ขนอม	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
21	นครศรีธรรมราช														
	-แม่ข่ายนครศรีธรรมราช	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	-น.ท่าศาลา(หน้าวัดพระหมาย)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	รวม	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
22	ท่าชะ	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	54
23	คลองท่อม														
	-แม่ข่ายคลองท่อม	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	-น.ลำทับ	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	รวม	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	55
	รวมทั้งหมด	327	328	328	363	361	361	363	364	363	364	366	367	367	4,255

ทั้งนี้แผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต4 แจ้ง

แผนจัดตั้งคลังรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

ลำดับ	กปภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)													รวม
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
1	สงขลา														
	-สถานีสูบน้ำจ่ายสงขลา (สนง.)	14	14	14	14	14	14	12	12	12	12	14	14	14	
	-สถานีเพิ่มแรงดันโคกสูง	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	11	11	11	
	รวม	25	25	25	25	25	25	21	21	21	21	25	25	25	284
2	หาดใหญ่	180	120	132	132	144	216	216	180	180	180	180	180	180	2,040
3	สะเตา														
	-โรงกรองน้ำสะเตา(สนง.)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	-โรงกรองน้ำควนพลา	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	รวม	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	204
4	นาทวี	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	0	48
5	พังงา	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	0	10	40
6	ระโนด	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	65
7	พัทลุง														
	-โรงกรองนน้ำท่อม	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14	
	รวม	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14	169
8	เขาชัยสน														
	-โรงกรองน้ำท่ามะเดื่อ	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	
	รวม	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	18

แผนจัดตั้งคลังสินค้า ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประชาสัมพันธ์ เขต 5

ลำดับ	กป.ก.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)													รวม
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
9	ครึ่ง														280
	-สถานีผลิตน้ำต้ง (สนง.)	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	
	-สถานีผลิตน้ำหนองตรุด	20	21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	20	20	
	รวม	23	24	23	24	23	24	22	24	23	24	23	23	23	
10	หัวยอด														144
	-สถานีผลิตน้ำท่าจั่ว	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	-หน่วยบริการคลองนาง	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-หน่วยบริการคลองปาง	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	รวม	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
11	ย่านตาขาว	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
12	สตูล														204
	-สถานีผลิตน้ำควนโดน	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	รวม	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
13	เบตง	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	75
14	สายบุรี	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
15	นราธิวาส														156
	-โรงกรองน้ำแรงสูงนราธิวาส	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	-น.บริการตันหยงมัส	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	รวม	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
16	เรือสะ	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	15
17	สุโงเก	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	99

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

ลำดับ	กบ.ส.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)													รวม
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
18	ละงู														
	-โรงกรองน้ำเขาวาว (สนง.)	16	0	16	0	17	0	17	0	16	0	16	0		
	-หน่วยบริการทุ่งหว้า	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0		
	รวม	18	0	18	0	19	0	19	0	18	0	18	0	110	
19	กันตัง														
	-โรงกรองน้ำท่าจีน	7	7	6	7	7	6	7	7	6	7	7	6		
	-โรงกรองสถานีผลิตน้ำควนกุน	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2		
	รวม	9	9	8	8	9	7	9	8	8	8	9	8	100	
	รวมทั้งหมด	373	277	323	288	339	384	398	334	379	333	362	345	4,135	

ทั้งนี้แผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต5 แจ้ง

แผนจัดตั้งคลังสินค้ารวม ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 6

ลำดับ	กป.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ธ.ค.61	ก.ย.61	
14	ร้อยภูมิ													
	-โรงกรองนิเวศน์	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	รวม	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240
15	แก่งศรี	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	150
16	จตุรัส	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
17	หนองบัวแดง	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
18	ภูเขียว	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
19	ร้อยเอ็ด													
	-โรงกรองน้ำบ้านเหล่าซ้าย	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
	รวม	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	504
20	สุวรรณภูมิ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
21	โพหนอง	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	93
22	บ้านฝาง	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
	รวมทั้งหมด	397	395	407	405	408	406	411	407	409	406	409	408	4,868

ทั้งนี้แผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้ขึ้นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 แห่ง

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 7

ลำดับ	กบจ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม
		ค.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	
14	สกกลนคร													600
	-แม่ข่ายสกกลนคร	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	-สถานีผลิตน้ำบ้านดอนเชียง	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	รวม	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
15	สว่างแดนดิน	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
16	พังโคน													
	-แม่ข่ายพังโคน	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	120
	-น.พรรณานิคม	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	-น.วานรนิวาส	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	รวม	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
17	นครพนม	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
18	ธาตุพนม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
19	บ้านแพง	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	43
20	ศรีสงคราม													
	-แม่ข่ายศรีสงคราม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	48
	-น.นาหว้า	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	-น.อากาศอำนวย	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	รวม	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	รวมทั้งหมด	486	493	485	491	484	491	484	492	487	494	487	493	5,867

ทั้งนี้แผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 7 แจ้ง

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประชาสัมพันธ์ เขต 8

[illegible]

แผนจัดตั้งคลังสินค้า ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 8

ลำดับ	กบ.ก.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	
11	ตะพานทราย													
	-ตะพานทราย	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	-น.โนนดินแดง	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	-น.บ้านกรวด	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	
	รวม	9	9	9	9	10	10	10	10	9	9	9	9	112
12	ตุรินทร์	50	50	50	50	52	52	52	50	50	50	50	50	606
13	ศิขรภูมิ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
14	รัตนบุรี	10	10	10	9	10	9	10	10	9	10	10	10	117
15	สตึก													
	-สตึก	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	-น.พุทไธสง	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	รวม	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
16	สังขะ													
	-สังขะ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.ภูสิงห์	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	รวม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
17	กันทรลักษ์													
	-กันทรลักษ์	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.ขุนหาญ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	รวม	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
18	ศรีสะเกษ													
	-ศรีสะเกษ	30	30	31	30	28	28	29	31	31	30	30	30	
	-น.อุทุมพรพิสัย	8	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	
	-น.กันทรามุข	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
	รวม	41	39	40	39	37	38	39	41	41	40	40	40	475

แผนจัดส่งกลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 8

ลำดับ	กบ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดส่ง (หน่วย : ท่อ)												รวม	
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
19	มุกดาหาร	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240	
20	อุบลราชธานี														
	- โรงกรองน้ำท่าวังหิน	70	70	70	100	100	100	100	80	60	60	60	60		
	- โรงกรองน้ำกุดลาด	35	35	35	45	45	45	45	40	30	30	30	30		
	- โรงกรองน้ำโพธิ์มุต	50	50	50	60	60	65	65	55	45	45	45	45		
	รวม	155	155	155	205	205	210	210	175	135	135	135	135	2,010	
	รวมทั้งหมด	482	480	481	529	532	542	545	510	467	462	462	461	5,953	

ทั้งนี้แผนการจัดส่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 แจ้ง

แผนจัดตั้งคอลกรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 9

ลำดับ	กปภ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)													รวม
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
19	พะเยา	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300	
17	จุน	7	7	7	7	9	9	9	9	9	7	7	7	94	
18	เชียงราย	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360	
19	พาน														
	-พาน (แม่ข่าย)	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
	-น.แม่ใจ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	รวม	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	42	
20	เทิง	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	18	
21	เวียงเชียงของ	2	0	0	2	0	3	0	0	2	0	0	3	12	
22	แม่สาย														
	-แม่สาย (แม่ข่าย)	7	6	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7		
	-แม่จัน	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2		
	-เชียงแสน	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	-ห้วยไคร้	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
	รวม	12	12	12	13	12	13	11	13	11	13	11	13	146	
23	แม่จัน	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	40	
24	จอมทอง														
	-จอมทอง (แม่ข่าย)	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0		
	-น.แม่แจ่ม	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0		
	รวม	5	0	5	0	5	0	5	0	6	0	6	0	32	
	รวมทั้งหมด	143	241	165	126	129	305	145	135	159	158	185	173	5,750	

ผู้ทำแผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต9 แจ้ง

แผนจัดส่งกลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 10

[illegible]

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 10

ลำดับ	กบ.ป.สาข/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม	
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61		
7	กำแพงเพชร														
	-โรงกรองน้ำหนองปลิง	13	13	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13		
	-โรงกรองน้ำศูนย์ราชการ	14	14	14	14	15	15	15	15	14	14	14	14		
	-โรงกรองน้ำหนองนาขาว	9	9	9	9	9	10	10	10	9	9	9	9		
	รวม	36	36	36	36	37	39	39	39	36	36	36	36	442	
8	ขอนแก่น														
	-บ.ขจรวิทย์	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	-บ.ท่ามะเขือ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	รวม	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	
9	ตาก														
	-ม.ตาก	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
	รวม	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	192	
10	แม่ฮ่องสอน														
	-สถานีผลิตน้ำห้วยม่วง	25	25	25	26	26	27	27	26	26	25	25	25		
	-สถานีโหมยเหลนห้วยม่วง	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4		
	-สถานีแม่ขี้หมื่น	8	7	8	7	8	9	8	8	7	7	7	7		
	-สถานีหัวแม่สอดตอนบน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	5		
	-สถานีผลิตน้ำแม่ระมาด	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1		
	รวม	40	37	40	38	41	42	42	40	40	42	42	42	486	
11	สุโขทัย														
	-สถานีผลิตน้ำปากแคว	22	23	22	22	22	25	25	25	22	23	22	22		
	-สถานีผลิตน้ำทุ่งทะเลหลวง	13	14	13	14	13	14	14	14	13	14	13	14		
	-เมืองเก่า	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0		
	-ทุ่งหลวง	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0		
	รวม	38	37	35	39	35	39	42	39	35	40	35	36	450	

แผนจัดตั้งคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับปีงบประมาณ 2561 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 10

ลำดับ	กบ.สาขา/สถานีผลิตน้ำ	แผนการจัดตั้ง (หน่วย : ท่อ)												รวม	
		ด.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ต.ค.61	ก.ย.61		
20	บางมูลนาก														
	-บ.บางมูลนาก	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4		
	รวม	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	51	
21	ตะพานหิน														
	-บ.ตะพานหิน	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4		
	รวม	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	54	
22	เพชรบูรณ์														
	-สถานีผลิตน้ำหัวป่าแดง	16	16	16	16	20	20	25	25	25	25	20	19		
	-สถานีผลิตน้ำหนองวารี	14	14	14	14	18	18	20	20	20	20	18	17		
	รวม	30	30	30	30	38	38	45	45	45	45	38	36	450	
23	หล่มสัก														
	-โรงกรองหัวขอนแก่น (ม.)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
	รวม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96	
24	ชนแดน														
	-โรงกรองน้ำ ม.ชนแดน	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3		
	รวม	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	42	
25	หนองไผ่														
	-โรงกรองน้ำ ม.หนองไผ่	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		
	รวม	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	42	
26	วิเชียรบุรี														
	-โรงกรองน้ำ คอเลือก ม.วิเชียรบุรี	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6		
	-น.สืบท	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	รวม	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	10	10	134	
	รวมทั้งหมด	295	289	291	296	304	312	326	317	308	311	299	299	3647	

ทั้งนี้แผนการจัดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 แจ้ง