



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อคลอรีนเหลวขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ พร้อมขนส่ง จำนวน ๔๔,๙๔๔ ท่อ พร้อมขนส่ง สำหรับการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑-๑๐

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อคลอรีนเหลวขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ รวมจำนวน ๔๔,๙๔๔ ท่อ พร้อมขนส่ง เพื่อจัดสรรให้การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑-๑๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	จำนวน	๗,๒๘๓	ท่อ
(๒) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	จำนวน	๘,๖๖๙	ท่อ
(๓) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	จำนวน	๓,๕๐๕	ท่อ
(๔) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	จำนวน	๓,๓๒๗	ท่อ
(๕) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	จำนวน	๓,๕๙๓	ท่อ
(๖) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	จำนวน	๓,๘๐๗	ท่อ
(๗) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	จำนวน	๓,๙๕๒	ท่อ
(๘) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	จำนวน	๔,๙๗๗	ท่อ
(๙) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	จำนวน	๓,๗๓๙	ท่อ
(๑๐)การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	จำนวน	๒,๐๙๒	ท่อ

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อ	หมายถึง	คลอรีนเหลวขนาดบรรจุท่อละ 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 สำหรับใช้ในขบวนการผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑-๑๐ ตามแผนส่งมอบ

๒.๒ คลอรีนเหลวที่จะจัดซื้อ ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม มีคุณภาพได้มาตรฐานตาม มอก.๒๐๗-๒๕๓๐

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป
คลอรีนเหลวจะต้องมีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม “คลอรีนเหลว” ของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ บรรจุในท่อเหล็กทนความดันที่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ๔.๒ คุณลักษณะทางเคมีที่ต้องการ
คลอรีนเหลวต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๕ ของปริมาตร โดยผู้เสนอขายจะต้องแนบใบรับรองคุณภาพของคลอรีนเหลวที่เสนอ ซึ่งออกโดยหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้มาพร้อม ใบเสนอราคา
- ๔.๓ ขนาดบรรจุ
น้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๔ คุณสมบัติของภาชนะบรรจุ
 - ๔.๔.๑ ท่อบรรจุคลอรีนเหลว เป็นท่อแบบมีตะเข็บ และได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 - ๔.๔.๒ ภายนอกให้ทาสีเหลือง มีข้อความแสดงถึงชื่อก๊าซที่บรรจุเป็นภาษาไทยและสูตรเคมีของคลอรีนเหลว ตามที่ระบุใน มอก. ๘๘-๒๕๑๗ และสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ระบุใน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐
 - ๔.๔.๓ ลิ้นจ่ายคลอรีน (Chlorine Cylinder Valve) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Superior หรือ Advance หรือ Imperial หรือ Janes Bury หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า และจะต้องได้รับการรับรองจากสถาบันกำหนดมาตรฐานแห่งชาติ หรือสถาบันที่ควบคุมมาตรฐานผลิตภัณฑ์สารเคมีและสารพิษ เช่น Chlorine Institute of America เป็นต้น

๔.๔.๔ กลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย สำหรับภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ให้ใช้ชนิดจุกหลอมละลาย หรือจุกหลอมละลายเสริมกำลังที่ทำด้วยโลหะผสม สามารถหลอมละลายที่อุณหภูมิ ประมาณ ๗๔ องศาเซลเซียส ตาม มอก.๒๐๗-๒๕๓๐โดยติดไว้ที่ตัวภาชนะบรรจุคลอรีน

๔.๔.๕ ฝาครอบลิ้น (Protection Cap) อุปกรณ์ส่วนที่เป็นลิ้นจ่าย หรือวาล์วต่าง ๆ ต้องมีฝาครอบลิ้นนิรภัยป้องกันไว้ขณะขนส่ง หรือยังมิได้ใช้งาน

๔.๔.๖ ผู้ขายต้องจัดหาปะเก็นของฝาครอบลิ้นจำนวน ๒ อัน ต่อคลอรีนเหลว ๑ ท่อ

๔.๔.๗ ลิ้นจ่ายคลอรีนจะต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ ผู้จะขายจะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้เรียบร้อย

๔.๕ เครื่องหมายและฉลาก ตาม มอก. ๒๐๗-๒๕๓๐

ที่ภาชนะบรรจุ หรือฉลากที่ติดอยู่ที่ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมี เลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ ให้เห็นได้ง่ายชัดเจนและไม่ลบเลือน

๔.๕.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๕.๒ ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้า หรือชื่อผู้จัดทำจำหน่าย

๔.๕.๓ วัน เดือน ปีที่บรรจุ

๔.๕.๔ น้ำหนักสุทธิ เป็นกิโลกรัม

๔.๕.๕ ข้อความที่ตัวภาชนะบรรจุแสดงว่าเป็นก๊าซพิษหรืออันตราย ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๕.๖ ผู้ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ จะแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้ ก็ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมแล้ว

๕. การตรวจสอบ/ทดสอบภาชนะบรรจุ

ก่อนทำการบรรจุคลอรีนเหลว ผู้จะขายต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของท่อบรรจุคลอรีนเหลว ตาม มอก.๓๕๘-๒๕๓๑ เสียก่อน ท่อบรรจุคลอรีนที่ผ่านการทดสอบข้างต้นแล้ว เมื่อใช้บรรจุคลอรีนเหลวระหว่างการขนส่งหากมีการรั่วไหล หรือเกิดอุบัติเหตุอย่างอื่น ผู้จะขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

ภาชนะบรรจุที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว ให้ทำการทดสอบทุก ๆ ๓ ปี สำหรับภาชนะบรรจุที่มีอายุการใช้งานเกิน ๑๐ ปี ให้ทำการทดสอบทุก ๆ ๒ ปี โดยให้ผู้จะขายเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

๖. การทดสอบลิ้นจ่ายคลอรีน

ผู้จะขายจะต้องตรวจสอบลิ้นจ่ายคลอรีน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่การใช้งาน

๗. การส่งมอบ

๗.๑ คลอรีนเหลวที่ตกลงจะซื้อขายกันตามสัญญานี้ จำนวนตามแผนการส่งมอบหรือตามที่การประปาส่วนภูมิภาคแจ้ง

๗.๒ ผู้จะขายจะต้องจัดส่งคลอรีนเหลวภายในวันที่ ๒๐ ของทุกเดือน โดยมีระยะเวลาส่งมอบ ตามแผนส่งมอบ

๗.๓ การส่งมอบแต่ละเดือน หากไม่ได้รับการแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้ซื้อ ให้ผู้จะขายจัดส่งคลอรีนเหลวให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบคลอรีนที่แนบ

- ๗.๔ ในกรณีที่ผู้ซื้อที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจำนวนและ/หรือเวลาในการจัดส่งจากที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ
- ๗.๕ ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะลดหรือเพิ่มจำนวน ได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา

๘. การขนส่งและมาตรการรักษาความปลอดภัย

การยกและขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวจากโรงงานผู้ผลิต ไปยังหน่วยงานที่ใช้เป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย โดยต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยอย่างน้อยดังนี้

๘.๑ ก่อนนำภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวขึ้นรถบรรทุก ต้องทำการตรวจสอบการรั่วของคลอรีนเหลวทุกภาชนะบรรจุ โดยใช้แอมโมเนีย

๘.๒ ภาชนะบรรจุทุกภาชนะ ต้องมีฝาครอบลิ้นจ่าย เพื่อป้องกันลิ้นจ่ายคลอรีนไม่ให้เกิดความเสียหายในระหว่างการยกขนส่ง และเก็บรักษา

๘.๓ ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ให้ตั้งถึงขั้นพร้อมใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกกระแทกขณะขนส่ง

๘.๔ รถที่ใช้บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ต้องเป็นรถที่มีสภาพดีมีหลังคา ในกรณีรถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวไม่มีหลังคา ต้องใช้ผ้าใบคลุมภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันภาชนะบรรจุจากแสงแดดและฝน และต้องระวังไม่ให้อุณหภูมิของภาชนะบรรจุเกินกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส การขนส่งต้องไม่ขนส่งร่วมกับสินค้าอย่างอื่น และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและรับรองตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก มีป้ายคำเตือนและสัญลักษณ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

๘.๕ การยกภาชนะบรรจุลงจากรถ ต้องระวังไม่ให้ภาชนะบรรจุเกิดการกระแทกกับพื้น และต้องใช้อุปกรณ์ในการขนย้ายที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ สำหรับการยกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว

๘.๖ การยกภาชนะบรรจุ ห้ามมิให้เกี่ยวยกที่ลิ้นจ่ายคลอรีนและฝาครอบลิ้นจ่ายคลอรีน

๘.๗ ห้ามมิให้ขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนร่วมกับวัตถุไวไฟ เช่น ออกซิเจน ไฮโดรเจน หรือ วัตถุไวไฟอื่น ๆ

๘.๘ ในระหว่างขนส่งเมื่อมีการจอดรถ ห้ามจอดรถที่บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนนานๆและหากจำเป็นต้องจอดนาน ให้จอดรถห่างชุมชน โรงเรียน และโรงพยาบาล

๘.๙ รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีน ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยติดตั้งไว้ประจำรถตลอดเวลาอุปกรณ์ดังกล่าวได้แก่ หน้ากากป้องกันคลอรีนเหลว เครื่องดับเพลิง ปูนขาว แอมโมเนีย และประแจที่จำเป็น อุปกรณ์ดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

๘.๑๐ พนักงานขับรถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีน ต้องได้รับการอบรมมาเป็นอย่างดีให้มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานของคลอรีน และต้องได้รับการฝึกฝนให้มีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและวิธีการแก้ไข เมื่อเกิดการรั่วของคลอรีนจากภาชนะบรรจุ

๘.๑๑ รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนทุกคัน ต้องมีป้ายแสดงข้อพึงปฏิบัติในกรณีที่เกิดการรั่วของคลอรีนพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโรงงานผู้ผลิต ติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๘.๑๒ หากเกิดการรั่ว หรือสงสัยว่าคลอรีนรั่วในระหว่างการขนส่ง ต้องนำรถออกจากแหล่งชุมชนไปยังที่โล่งแจ้ง แล้วทำการแก้ไข เพื่อหยุดการรั่วไหลโดยเร็ว และทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเคลื่อนย้ายไปจุดหมายปลายทาง หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายพาหนะได้โดยปลอดภัย ให้ดำเนินการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแจ้งเตือนประชาชนให้ทราบถึงอันตรายและถ้าจำเป็นให้ทำการอพยพผู้คน จากนั้นดำเนินการตามขั้นตอนระงับเหตุฉุกเฉิน หากไม่สามารถดำเนินการ ให้โทรแจ้งโรงงานผู้ผลิต หรือ CATEMAG Call Center (๐๘๗-๕๐๔-๑๔๐๐) เพื่อขอความช่วยเหลือ

๘.๑๓ ห้ามมิให้ใช้น้ำราดหรือรดลงบนภาชนะบรรจุคลอรีนที่รั่ว

๘.๑๔ ห้ามมิให้ทิ้งภาชนะบรรจุคลอรีนที่รั่วลงในแหล่งน้ำ

๙. การตรวจสอบคุณภาพคลอรีนเหลว

๙.๑ การตรวจสอบคุณภาพคลอรีนเหลว ผู้จะซื้อหรือผู้แทนของผู้จะซื้อจะเป็นผู้กำหนดโดยวิธีสุ่มตัวอย่างจากคลอรีนเหลวที่โรงงานผลิต ซึ่งผู้จะขายจะส่งให้แก่ผู้จะซื้อไม่เกิน ๑ % ของคลอรีนเหลวที่จะส่งมอบในเดือนนั้นๆ แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ตัวอย่างและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ ณ โรงงานผลิตของผู้จะขาย หรือหน่วยงานอื่นใดที่ผู้จะซื้อเห็นชอบ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อการนี้เป็นภาระของผู้จะขายทั้งสิ้น

๙.๒ จากการตรวจสอบคุณภาพคลอรีนเหลวหากพบว่า คลอรีนเหลวมีธาตุคลอรีนน้อยกว่า ๙๙.๕% ของปริมาตรผู้จะซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้จะขายลดลงจากยอดรวมที่ได้ตกลงจะซื้อจะขายตามส่วนของธาตุคลอรีนที่น้อยลง โดยการหักเงินจากผู้จะขายในการจ่ายเงินงวดนั้นหรืองวดถัดไป หรือเรียกหักเงินคืนจากผู้จะขายในภายหลังก็ได้

๙.๓ จากการตรวจสอบน้ำหนักของคลอรีนเหลวหากพบว่า ท่อใดมีน้ำหนักน้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ผู้จะซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้จะขายลดลงจากราคาที่ตกลงจะซื้อจะขายแต่ละท่อตามส่วนของคลอรีนที่น้อยลง แต่ไม่น้อยกว่าท่อละ ๑๐๐.-บาท (แล้วแต่จำนวนท่อจะมากกว่า) โดยการหักเงินจากผู้จะขายในการจ่ายเงินงวดนั้นหรืองวดถัดไป หรือเรียกหักเงินคืนจากผู้จะขายในภายหลังก็ได้

๙.๔ หากคลอรีนเหลวที่จัดส่ง เกิดการรั่วซึมทำให้เกิดความเสียหายแก่ร่างกายชีวิตหรือทรัพย์สินของการประปาส่วนภูมิภาค หรือของผู้อื่น ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ว่าด้วยการละเมิดอีกด้วย

กรณีคลอรีนเหลวที่จัดส่งเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ของระบบจ่ายคลอรีนในการผลิตน้ำประปาของผู้จะซื้อ หรือของผู้อื่น ผู้จะขายต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้จะซื้อด้วย

๙.๕ กรณีสิทธิในสิ่งของที่ตกลงซื้อขายจะโอนไปยังผู้จะซื้อเมื่อปรากฏว่า ผู้แทนของผู้จะซื้อได้ทำการตรวจรับและได้ส่งมอบหลักฐานในการตรวจรับให้แก่ฝ่ายของผู้จะขายแล้ว เท่านั้น

๙.๖ กรณีที่ผู้จะขายไม่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งการซื้อขายนี้ และเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้นแก่ผู้จะขาย ผู้จะขายจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้จะซื้อไม่ได้

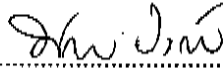
๙.๗ ในการส่งคลอรีนเหลวทุกงวด ยกเว้นงวดแรกผู้จะขายสามารถขอรับท่อเปล่าคืนจากการประปาส่วนภูมิภาคได้ ตามจำนวนท่อที่ผู้จะขายส่งมอบให้การประปาส่วนภูมิภาคตามงวดที่ผ่านมา หากการประปาส่วนภูมิภาคสาขานั้นๆ หรือผู้จะซื้อไม่สามารถส่งคืนท่อเปล่าให้ผู้จะขายตามจำนวนงวดนั้น ผู้จะขายจะไม่ส่งคลอรีนเหลวให้แก่การประปาส่วนภูมิภาคในงวดต่อไป ตามจำนวนท่อเปล่าที่ยังไม่ได้รับคืนก็ได้ แต่ผู้จะขายจะต้องแจ้งให้ผู้จะซื้อทราบล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน และผู้จะซื้อจะถือเป็นสาเหตุปรับผู้จะขายตามที่ระบุในสัญญาไม่ได้

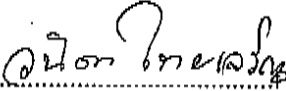
๙.๘ สำหรับท่อคลอรีนเปล่าในงวดสุดท้าย ผู้จะขายสามารถขอรับคืนเมื่อครบกำหนด ๖๐ วัน นับจากวันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบคลอรีนเหลวไว้เรียบร้อยแล้ว

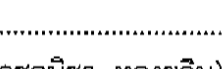
๑๐. งบประมาณในการจัดซื้อ

การจัดซื้อทั้ง ๑๐ เขต จำนวน ๔๔,๙๔๔ ท่อ งบประมาณเป็นเงินรวม ๑๔๑,๔๗๓,๗๙๙.๓๙ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยแบ่งการจัดซื้อออกเป็นแต่ละเขต ดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (ท่อ)	งบประมาณ (บาท)(รวมภาษี)	เสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) (บาท)
๑. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	๗,๒๘๓	๒๑,๒๕๐,๙๙๒.๘๗	๔๐,๐๐๐.-
๒. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	๘,๖๖๙	๒๔,๓๕๘,๓๒๙.๕๘	๔๐,๐๐๐.-
๓. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	๓,๕๐๕	๙,๘๕๘,๔๑๙.๑๐	๑๐,๐๐๐.-
๔. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	๓,๓๒๗	๑๑,๕๐๕,๕๖๔.๔๘	๒๐,๐๐๐.-
๕. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	๓,๕๔๓	๑๓,๗๐๖,๘๓๑.๕๐	๒๐,๐๐๐.-
๖. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	๓,๘๐๗	๑๑,๘๐๗,๘๒๕.๕๖	๒๐,๐๐๐.-
๗. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	๓,๙๕๒	๑๓,๒๓๙,๘๗๑.๘๔	๒๐,๐๐๐.-
๘. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	๔,๙๗๗	๑๖,๔๐๔,๘๖๓.๙๐	๓๐,๐๐๐.-
๙. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	๓,๗๓๙	๑๒,๙๓๐,๓๕๙.๓๖	๒๐,๐๐๐.-
๑๐. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	๒,๐๙๒	๖,๔๒๐,๗๔๑.๓๐	๑๐,๐๐๐.-

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางพวงทอง วังส์ดำน)
ผู้อำนวยการกองควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวนิดา ไทยเจริญ)
หัวหน้างาน ๘ งานมาตรฐานวิทยาศาสตร์ กคน.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวชลนิชา ทองขลิบ)
หัวหน้างาน ๘ งานเคมีและจุลชีววิทยา กคน.

แผนจัดซื้อสินค้าชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ด.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	ชลบุรี (พ.)	150	150	150	140	140	140	140	150	150	150	150	150	1,760
2.	บ้านบึง	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
3.	พนัสนิคม	40	40	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	520
4.	ศรีราชา	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	720
5.	แหลมฉบัง	33	32	32	33	32	32	33	32	32	33	32	33	389
6.	พัทยา (พ.)	130	128	130	130	130	130	130	130	130	130	130	128	1,556
7.	บางคล้า	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
8.	พนมสารคาม	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
9.	บ้านฉาง	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
10.	ปากน้ำประแสร์	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
11.	จันทบุรี	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	276
12.	ชลบุรี	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
13.	ตราด	19	19	19	21	21	21	21	19	19	19	19	19	236
14.	คลองใหญ่	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	26
15.	สระแก้ว	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108
16.	วัฒนานคร	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
17.	อรัญประเทศ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108
18.	ปราจีนบุรี	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
19.	กบินทร์บุรี	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
	รวม	607	604	610	603	602	602	604	611	610	611	610	609	7,283

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ข. 1

แผนจัดคลังรีนเหลว ชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 2

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
		57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	
1.	พระพุทธบาท	20	20	15	20	20	15	20	20	15	20	20	20	225
2.	หนองแค	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	480
3.	มวกเหล็ก	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	156
4.	บ้านหมอ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
5.	ลพบุรี	36	36	36	36	40	40	40	36	36	36	40	40	452
6.	บ้านหมี่	15	15	15	15	15	15	15	17	17	17	15	15	186
7.	ชัยบาดาล	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	99
8.	สิงห์บุรี	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
9.	อ่างทอง	10	10	10	10	10	10	10	11	11	20	20	20	152
10.	วิเศษฯ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
11.	อยุธยา	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,800
12.	ผักไห่	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	18
13.	เสนา	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
14.	ท่าเรือ	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	156
15.	ปทุมธานี	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,200
16.	รังสิต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17.	นครนายก	14	14	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	238
18.	บ้านนา	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
19.	นครราชสีมา	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365
20.	ปากช่อง	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
21.	ครบุรี	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
22.	สีคิ้ว	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	430
23.	ปักธงชัย	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
24.	โชคชัย	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300
25.	พิมาย	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
26.	ชุมพวง	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
27.	โนนสูง	8	8	8	20	20	20	20	8	8	8	8	8	144
28.	ด่านขุนทด	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
29.	คลองหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30.	ธัญบุรี	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,200
	รวม	703	702	705	722	724	732	737	724	718	733	735	734	8,669

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ข. 2

แผนจัดคลอรีนเหลว ชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 3

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย.5 8	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	บ้านโป่ง	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	40
2.	สวนผึ้ง	6	5	5	6	4	5	6	5	5	6	5	5	63
3.	ปากท่อ	15	15	19	19	19	19	19	15	15	15	15	15	200
4.	สมุทรสาคร	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	816
5.	สุพรรณบุรี	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	432
6.	ศรีประจันต์	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
7.	เดิมบางนางบวช	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
8.	ด่านช้าง	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
9.	อู่ทอง	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168
10.	กาญจนบุรี	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
11.	เลาขวัญ	6	6	6	5	5	5	6	6	5	5	6	6	67
12.	พนมทวน	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
13.	ท่ามะกา	9	9	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	101
14.	เพชรบุรี(นายาง)	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	58
15.	ประจวบคีรีขันธ์	30	30	30	30	30	33	33	33	33	30	30	30	372
16.	ปราณบุรี	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	420
17.	กุยบุรี	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	156
18.	บางสะพาน	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	168
	รวม	291	289	292	293	291	296	299	293	291	290	290	290	3,505

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ข. 3

แผนจัดสรรเงินเหลือ ชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 4

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	สุราษฎร์ธานี	-	-	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	464
2.	กาญจนดิษฐ์	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
3.	เกาะสมุย	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
4.	บ้านนาสาร	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
5.	บ้านตาขุน	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
6.	ไชยา	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	10
7.	ชุมพร	-	-	40	40	42	42	40	40	42	42	40	42	410
8.	หลังสวน	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
9.	ระนอง	-	-	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	170
10.	พังงา	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
11.	ตะกั่วป่า	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
12.	ท้ายเหมือง	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
13.	ภูเก็ต	-	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	245	965
14.	กระบี่	-	-	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20	210
15.	อ่าวลึก	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
16.	ทุ่งสง	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
17.	ชะอวด	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
18.	ปากพนัง	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
19.	จันดี	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
20.	ขนอม	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
21.	นครศรีธรรมราช	-	-	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	25
22.	ท่าชะ	-	-	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49
23.	คลองท่อม	-	-	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	34
	รวม	-	-	319	315	319	318	316	313	317	316	314	480	3,327

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ช. 4

แผนจัดคลอรีนเหลว ชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	สงขลา	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300
2.	หาดใหญ่	140 ✓	150 -	110 -	150 -	140 ✓	150 -	170	140 ✓	140 ✓	140 ✓	150 -	140	1,720
3.	สะเดา	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	204
4.	นาทวี	7	-	7	-	7	-	7	-	7	-	7	-	42
5.	พังงา	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	41
6.	ระนอง	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	50
7.	พัทลุง	13	13	13	13	13	18	18	16	16	18	18	18	187
8.	เขาสมชัญ	3	-	-	3	-	3	-	3	-	2	-	-	14
9.	ตรัง	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	156
10.	ห้วยยอด	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	132
11.	ย่านตาขาว	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	53
12.	สตูล	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	228
13.	ยะหา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14.	เบตง	12	-	12	-	12	-	13	-	12	-	12	-	73
15.	สายบุรี	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9	-	17
16.	นราธิวาส	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
17.	รือเสาะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18.	สุโงโกะ-ลก	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
19.	ละงู	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	60
20.	กันตัง	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	88
	รวม	306	282	276	290	316	295	344	283	309	282	330	280	3,593

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ช. 5

แผนจัดสรรเงินเหลือ ชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 6

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	ขอนแก่น	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	720
2.	บ้านไผ่	13	13	13	13	12	13	12	13	12	13	12	14	153
3.	ชุมแพ	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
4.	น้ำพอง	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
5.	ชนบท	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	132
6.	กระนวน	7	7	8	7	7	8	7	7	8	7	7	8	88
7.	หนองเรือ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
8.	เมืองพล	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108
9.	กาฬสินธุ์	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240
10.	ภูผินารายณ์	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	53
11.	สมเด็จ	7	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	90
12.	มหาสารคาม	45	42	42	42	42	42	45	45	45	45	45	45	525
13.	พยัคฆภูมิพิสัย	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	30
14.	ชัยภูมิ	18	20	20	22	22	25	25	25	25	22	20	22	266
15.	แก้งคร้อ	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	106
16.	จตุรัส	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	60
17.	หนองบัวแดง	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
18.	ภูเขียว	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
19.	ร้อยเอ็ด	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	480
20.	สุวรรณภูมิ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
21.	โพนทอง	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
22.	บำเหน็จณรงค์	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
	รวม	308	306	309	309	310	314	327	326	328	323	322	325	3,807

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ข. 6

แผนจัดส่งคลอรีนเหลว ชนิดท่อ 100กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 7

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	อุดรธานี	150	150	150	150	150	150	150	150	160	160	160	160	1,840
2.	กุมภวาปี	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	480
3.	บ้านผือ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
4.	บ้านดุง	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
5.	หนองบัวลำภู	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
6.	เลย	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
7.	เชียงคาน	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	27
8.	ด่านซ้าย	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
9.	วังสะพุง	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	26
10.	หนองคาย	14	14	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	154
11.	บึงกาฬ	9	-	9	-	10	-	15	-	15	-	15	-	73
12.	ศรีเชียงใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13.	โพนพิสัย	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	36
14.	สกลนคร	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300
15.	สว่างแดนดิน	-	6	-	6	-	7	-	7	-	7	-	7	40
16.	พังโคน	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
17.	นครพนม	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
18.	ธาตุพนม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
19.	บ้านแพง	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
20.	ศรีสงคราม	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	52
	รวม	324	326	321	324	323	327	329	326	337	337	340	388	3,952

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ข. 7

แผนจัดคลังรึ้นเหลว ชนิดทอละ 100 กก. ลํ้าหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 8

[illegible]

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ต่อ)												รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
		57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	
	รวม	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
17	กันทรลักษณ์	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	
	-น.บริการขุนหาญ	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
	-น.บริการกันทรารมย์	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	
	รวม	9	6	9	6	9	8	9	7	7	7	9	7	93
18	ศรีสะเกษ(แม่ข่าย)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	-น.อุทุมพรพิสัย	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	-น.บริการทุ่งไทย	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	-น.บริการห้วยทับทัน	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	รวม	38	38	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	421
19	มุกดาหาร(แม่ข่าย)	2	2	22	21	20	21	23	25	25	26	27	27	241
	อุบลราชธานี													
	-โรงกรองน้ำท่าวังหิน	40	40	40	50	50	50	50	50	40	40	40	40	
	-โรงกรองน้ำกุดลาด	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	-โรงกรองน้ำโพธิ์มูล	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	รวม	120	120	120	130	130	130	130	130	120	120	120	120	1,490
	รวมทั้งหมด	397	384	412	414	426	423	433	421	421	411	422	413	4,977

หมายเหตุ แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง
 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ช. 8

แผนจัดคลอรีนเหลว ชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 9

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	เชียงใหม่													
	-น.บริการแม่กวัง	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	-น.บริการป่าตัน	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	-น.บริการอุโมงค์	45	45	45	45	60	60	60	60	45	45	45	45	
	รวม	120	120	120	120	135	135	135	135	120	120	120	120	1500
2.	ฮอด	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	10
3.	สันกำแพง	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
4.	แม่ริม													
	-น.บริการแม่ริม	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.บริการขอนแก่น	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
	รวม	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300
5.	แม่แตง	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	20
6.	ฝาง	8	-	8	-	8	-	8	-	8	-	8	-	48
7.	แม่ฮ่องสอน	3	3	3	3	3	8	8	8	4	4	4	4	55
8.	แม่สะเรียง	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	16
9.	ลำพูน	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	156
10.	บ้านโฮ้ง	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	6
11.	ลำปาง													
	-น.บริการลำปาง	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
	-น.บริการแม่เมาะ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	-น.บริการแจ้ห่ม	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	
	รวม	41	39	41	39	41	39	41	39	41	39	41	39	480
12.	เกาะคา	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6
13.	เถิน	-	-	-	10	10	10	-	15	-	10	15	-	70
14.	แพร่	-	-	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	99
15.	เด่นชัย	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	50
16.	ร้องกวาง	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	18
17.	น่าน	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
18.	ท่าวังผา													
	-น.บริการท่าวังผา	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	-น.บริการปัว	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	รวม	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
19.	พะเยา	22	21	22	21	20	22	21	22	22	22	20	22	257
20.	จุน	-	6	-	6	-	8	-	10	-	8	-	6	44
21.	เชียงราย	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
22.	พาน													
	-น.บริการพาน	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ต่อ)												รวม
		ด.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
	-น.บริการแม่ใจ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	รวม	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	40
23.	เทิง	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	6
24.	เวียงเชียงของ	-	-	4	-	3	-	3	-	2	-	4	-	16
25.	แม่สาย	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
26.	แม่ชะจาน	-	4	-	-	-	4	-	-	-	6	-	-	14
27.	จอมทอง													
	-น.บริการจอมทอง	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	
	-น.บริการแม่แจ่ม	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	
	รวม	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	24
	รวมทั้งหมด	291	280	298	307	326	330	334	334	309	312	318	300	3,739

หมายเหตุ แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง
 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ข. 9

แผนจัดคลอรีนเหลว ชนิดท่อละ 100 กก. สำหรับปี 2558 การประปาส่วนภูมิภาค เขต 10

ลำดับ	ชื่อ/หน่วยบริการ	แผนจัดส่ง (ท่อ)												รวม
		ต.ค. 57	พ.ย. 57	ธ.ค. 57	ม.ค. 58	ก.พ. 58	มี.ค. 58	เม.ย. 58	พ.ค. 58	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58	ก.ย. 58	
1.	นครสวรรค์	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
2.	ท่าตะโก	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
3.	ลาดยาว	6	5	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	70
4.	พยุหะคีรี	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
5.	ชัยนาท	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
6.	อุทัยธานี	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
7.	กำแพงเพชร	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168
8.	ขามเฒ่า	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
9.	ตาก	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	192
10.	แม่สอด	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	198
11.	สุโขทัย	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
12.	ทุ่งเสลี่ยม	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	30
13.	ศรีสำโรง	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	8
14.	สวรรคโลก	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	40
15.	ศรีสขนาสัย	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	40
16.	อุตรดิตถ์	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18
17.	พิษณุโลก	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
18.	นครไทย	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	33
19.	พิจิตร	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
20.	บางมูลนาก	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	42
21.	ตะพานหิน	6	6	6	6	5	6	5	6	6	6	6	6	70
22.	เพชรบูรณ์	17	17	17	20	20	20	20	20	17	17	17	17	219
23.	หล่มสัก	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	78
24.	ชนแดน	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
25.	หนองไผ่	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	30
26.	วิเชียรบุรี	6	6	8	8	8	8	8	6	6	8	8	8	88
	รวม	171	169	173	175	173	179	178	177	174	173	175	175	2,092

หมายเหตุ

แผนจัดส่งสำหรับ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ตรวจสอบแผนการจัดส่งจาก กปภ.ข. 10