

ข้อกำหนดสารเคมีที่ใช้สำหรับผลิตน้ำประปา

สารโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว (PAC) จำนวน 100,000 กิโลกรัม
ให้จัดส่งวัสดุผลิตน้ำประปา สารโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ณ หน่วยผลิตน้ำประปา

1. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาส่งมอบจำนวน 8 งวด ตามข้อกำหนด ดังนี้

งวดที่ 1 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน มกราคม 2562	31
งวดที่ 2 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน กุมภาพันธ์ 2562	28
งวดที่ 3 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน มีนาคม 2562	31
งวดที่ 4 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน เมษายน 2562	30
งวดที่ 5 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน พฤษภาคม 2562	31
งวดที่ 6 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน มิถุนายน 2562	30
งวดที่ 7 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน กรกฎาคม 2562	31
งวดที่ 8 จำนวน 12,500 กิโลกรัม	ภายในเดือน สิงหาคม 2562	31

หมายเหตุ หรือตามกำหนดอื่นที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

สารโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว (Poly Aluminium Chloride ; PAC)

คุณสมบัติ

2.1 ลักษณะทั่วไป

2.1.1 ของเหลวใสไม่มีสีหรือสีเหลืองอ่อน

2.2 ลักษณะทางเคมี

2.2.1 อลูมินา (Al_2O_3) ร้อยละของน้ำหนักอยู่ระหว่าง 10.0- 11.0

2.2.2 ความถ่วงจำเพาะที่ 20 °C ไม่น้อยกว่า 1.19

2.2.3 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารละลายร้อยละ 1 ของน้ำหนักต่อปริมาตรอยู่ระหว่าง 3.5 - 5.0

2.2.4 เบสิคิตี (Basicity) อยู่ระหว่าง 45 - 65

2.2.5 มังกานีส (Mn) คิดเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 15

2.2.6 ตะกั่ว (Pb) คิดเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 5

2.2.7 อาร์เซนิก (As) คิดเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 1.0

2.2.8 ปรอท (Hg) คิดเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม 0.1

2.2.9 โครเมียม (Cr) คิดเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 5

2.2.10 แคดเมียม (Cd) คิดเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน 1.0

2.3 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องแนบใบผลการวิเคราะห์คุณสมบัติหลักของสารโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ทุกครั้งที่มีการตรวจรับวัสดุ

2.4 ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดหาถังไว้ ณ หน่วยผลิตน้ำประปา สำหรับบรรจุสารฟลูออโรไมเนมคลอไรด์ (PAC) ที่มีความคงทนต่อการกรัดกร่อนของสารฟลูออโรไมเนมคลอไรด์ (PAC) ดังกล่าวได้และมีปริมาณเพียงพอในการบรรจุสารฟลูออโรไมเนมคลอไรด์ (PAC) ในแต่ละงวดนั้นโดยมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

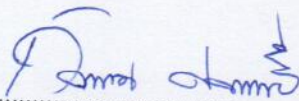
2.5 ผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดหาปั๊มจ่ายสารฟลูออโรไมเนมคลอไรด์ (PAC) จำนวน 2 ชุดไว้ ณ หน่วยผลิตน้ำประปา พร้อมระบบควบคุม Auto และ Manual และสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาของสัญญา เพื่อการผลิตน้ำประปาเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

3.รายละเอียดทั่วไป

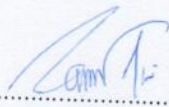
3.1 หนังสือรับรองใบอนุญาตแสดงการประกอบกิจการโรงงานกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมใบแสดงจากสำนักงานบริหารจัดการอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้ขนส่งของเสียอันตราย)

3.2 กรณีผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองคุณสมบัติตามมาตรฐานของสารเคมีจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายหรือใบรับรองยินยอมให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์)



(นายไพฑูรย์ กุลพรม)



(นายวิเชียร ระโหฐาน)