

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๗/๒๕๖๕

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี - ตำบล/แขวง บางกระสอ อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี โดย นายไพโรจน์ คลังนุช รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นนทบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๒ ซอยเจริญนคร ๒ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๐๐๖๗๘๓ โดยนางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์ และ นางอนัญญา หรุประกายอักษร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน นิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๒๑๐๔๙๙๗ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้มอบอำนาจให้ นางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์ เป็นผู้ มีอำนาจลงนามแทน ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ประกอบไปด้วย

๑. ตู้มเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ยี่ห้อ JSR รุ่น JSBI-๒๕๐C จำนวน ๑ ตู้ ๆ ละ ๑๙๗,๙๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๙๗,๙๕๐.-บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นตู้เพาะเชื้อชนิดมีฝาเปิด-ปิด ๒ ชั้น ด้านหน้า ขนาดความจุในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
๒. โครงสร้างตัวเครื่องภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม ส่วนภายในตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส
๓. มีชั้นสำหรับวางของอย่างน้อย ๒ ชั้น ดึงเข้า-ออกและปรับระดับ สูง-ต่ำ ได้
๔. ควบคุมอุณหภูมิภายในด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์
๕. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ ในช่วงตั้งแต่ ๒ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความแม่นยำหรือค่าความเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิ คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1.0 องศาเซลเซียสที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียสและมีค่าความละเอียดในการอ่านค่า ๑ ตำแหน่ง
๖. สามารถเลือกอุณหภูมิในการใช้งานได้ และแสดงผลอุณหภูมิจริงภายในตู้เป็นเลขไฟฟ้า (LED) มองเห็นชัดเจน
๗. มีปลั๊กไฟภายในตู้ สำหรับต่ออุปกรณ์วิเคราะห์ต่างๆ อย่างน้อย ๒ ช่อง
๘. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลท์

(ลงชื่อ)ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)

MIRACIE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้ขาย
(นางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์)

๙. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๑๐. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๑๑. ของที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และผู้ขายต้องสาธิตการ ใช้เครื่องให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้

๒. เครื่องวัด บี โอ ดี ยี่ห้อ Lovibond รุ่น BD ๖๐๐ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๓๓,๗๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๖๗,๕๐๐.-บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นเครื่องตรวจวัด BOD ด้วยความดันแบบอิเล็กทรอนิกส์เซนเซอร์

๒. เป็นเครื่องมือหาปริมาณ BOD ในน้ำ โดยอาศัยหลักการเปลี่ยนแปลงความดันของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ของน้ำในขวดวัดซึ่งสามารถวัดค่า BOD เป็น mg/l ได้โดยตรง และมีระบบกำจัดก๊าซ CO₂

๓. สามารถวัดค่า BOD ได้ครั้งละ ๖ ตัวอย่าง มีช่วงการตรวจวัด ไม่ต่ำกว่า ๕ ช่วง ความเข้มข้นของ BOD โดยสามารถใช้ระยะเวลาในการตรวจวัด BOD ได้ ๕ วัน ตามแบบมาตรฐานสากลได้และเก็บบันทึกค่าไว้ในหน่วยความจำได้

๔. เป็นแบบ electronic pressure sensor ช่วยวัดความดัน

๕. แผงควบคุมทั้งหมดเป็นระบบปุ่มสัมผัส จอแสดงผลเป็นกราฟิก (graphic display)

๖. เครื่องมือจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ (Automatic shut off) เมื่อครบ ระยะเวลาในการวัด

๗. สามารถจะตรวจสอบ ค่า BOD ได้ทุกระยะเวลาในการวัด

๘. ใช้ไฟ ๒๓๐V, ๕๐/๖๐Hz

๙. มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังนี้

- หัว Sensor พร้อม Battery ๖ อัน
- ขวดแก้วตัวอย่างสีชา จำนวน ๖ ใบ
- แท่งแม่เหล็ก จำนวน ๖ อัน
- อุปกรณ์ซีลฝาขวด (Seal cup) จำนวน ๖ อัน
- คู่มือในการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

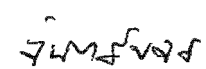
และรายละเอียดอื่นตามเอกสารแนบท้าย รวมเป็นราคาทั้งสิ้น ๔๖๕,๔๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๐,๔๕๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์)


MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิร์ราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด



แล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมแคตตาล็อก และแบบรูป

จำนวน ๑๓ (สิบสาม) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR) จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา

จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ภายในศูนย์กำจัดมูลฝอยของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตำบลคลองขวาง อำเภอกำแพงไพน จังหวัดนนทบุรี ภายในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัด นนทบุรี - ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดย

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

(นางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์)

ผู้ขาย

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

ครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญาฉบับนี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๓,๒๗๓.๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย

(ลงชื่อ)ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์)

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.



.....

พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ)ผู้ซื้อ

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ).....

(นางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์)

แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิได้เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังสุข)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นางจันทร์ขจร สิริสุวัตร)



สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางจันทร์ขจร สิริสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวสิริยา ไสธน)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวศรัญญา เผ่าพันธ์)

เลขที่โครงการ ๖๔๑๑๗๑๒๕๕๓๘

เลขคุมสัญญา ๖๔๑๑๐๑๐๐๕๖๘๒

บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

12 ซอยเจริญนคร 2 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600

Tel. 02 438 2841 Fax. 02 861 3286

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID) 0105556006783 สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา
QUOTATION

Ref. No. QT6406-0030

Date

25 12 2564

Customer : นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

Address : 7 ซอยรัตนวิบูลย์ 6 ถนนรัตนวิบูลย์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000

Tel. : 02 589 0481 ต่อ 629 Fax :

Valid : 90 (days)

Attn :

Payment :

We are pleased to submit to you our quotation as follows :-

Item	Quantity	Unit	Description	Unit price	Amount
1	1	ตู้	ตู้ปั๊มเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ รุ่น JSBI-250C ยี่ห้อ JSR ผลิตภัณฑ์ เกาหลี	185,000.00	185,000.00
2	2	เครื่อง	เครื่องวัดบีโอดี รุ่น BD 600 ยี่ห้อ Lovibond ผลิตภัณฑ์ ประเทศเยอรมนี	125,000.00	250,000.00

หมายเหตุ (Remark)	รวมเงิน / Total	435,000.00
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน	ส่วนลด / Discount	
รับประกัน 1 ปี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม / (VAT)	30,450.00
	เงินรวมทั้งสิ้น / Grand Total	465,450.00

(เสนอหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ตกลงตามรายการข้างต้น
Confirmation

MIRACIE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

ขอแสดงความนับถือ
Best Regards

MIRACIE
SCIENCE CO., LTD.

ตำแหน่ง

จันทร์ขจร 081 826 9325

ลายเซ็น (นายไพโรจน์ ดั่งนุช)

ลายเซ็น จันทร์ขจร (นางจันทร์ขจร สิริวัตร)

ลายเซ็น



วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ENTRACLE
SCIENCE CO., LTD.

๑๕๖๕๕)

4876)

[illegible]

๑.๒ เครื่องวัด

๑.๒ เครื่องวัด บี โอ ดี จำนวน ๒ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นเครื่องตรวจวัด BOD ด้วยความดันแบบอิเล็กทรอนิกส์เซนเซอร์
๒. เป็นเครื่องมือหาปริมาณ BOD ในน้ำ โดยอาศัยหลักการเปลี่ยนแปลงความดันของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ไปในการย่อยสลายสารอินทรีย์ของน้ำในขวดวัด ซึ่งสามารถวัดค่า BOD เป็น mg/l ได้โดยตรง และมีระบบกำจัดก๊าซ CO₂
๓. สามารถวัดค่า BOD ได้ครั้งละ ๖ ตัวอย่าง มีช่วงการตรวจวัด ไม่ต่ำกว่า ๕ ช่วง ความเข้มข้นของ BOD โดยสามารถใช้ระยะเวลาในการตรวจวัด BOD ได้ ๕ วัน ตามแบบมาตรฐานสากลได้และเก็บบันทึกค่าไว้ในหน่วยความจำได้
๔. เป็นแบบelectronic pressure sensor ช่วยวัดความดัน
๕. แผงควบคุมทั้งหมดเป็นระบบปุมสัมผัส จอแสดงผลเป็นกราฟิก (graphic display)
๖. เครื่องมือจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ (Automatic shut off) เมื่อครบระยะเวลาในการวัด
๗. สามารถจะตรวจสอบ ค่า BOD ได้ทุกระยะเวลาในการวัด
๘. ใช้ไฟ ๒๓๐V, ๕๐/๖๐Hz
๙. มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังนี้
 - หัว Sensor พร้อม Battery ๖ อัน
 - ขวดแก้วตัวอย่างสีขา จำนวน ๖ ใบ
 - แท่งแม่เหล็ก จำนวน ๖ อัน
 - อุปกรณ์ซีลฝาขวด (Seal cup) จำนวน ๖ อัน
 - คู่มือในการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เกณฑ์ราคา
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

..... กรรมการ
(นายเอกวัฒน์ ชวดนุช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นายไพโรจน์ ดสังนุช

ลงชื่อ.....
(นางจันทร์จิรา สิริวิสาร) ยุทธยา

/ ... ความเห็นของปลัด

.....

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ไปรตพิจารณา

ตามประเด็น คกก. เสนอ



(นางสาวค้อลิยา รุ่งพนารัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

☒ อนุมัติตามเสนอ

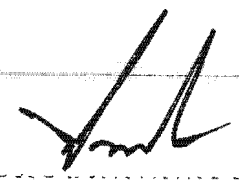
☐ อื่นๆ

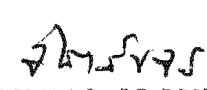
พันตำรวจเอก 

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

MIRACLE 
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิวราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ ดั่งแสง)

ลงชื่อ  ผู้ขาย
(นางอัมพพร สิริวิไลสร)
.....หัวหน้าฝ่ายฯ
.....เจ้าหน้าที่ ,
.....แผนก.....พิมพ์/ทาน



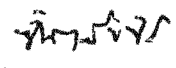
คุณสมบัติของตู้บ่มเพาะเชื้อจุลินทรีย์

1. เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ 0 องศาเซลเซียสถึง 70 องศาเซลเซียส
2. สามารถควบคุมอุณหภูมิและตั้งเวลาเปิด - ปิดการทำงาน โดยมีความจุ 250 ลิตร
3. โครงสร้างตู้ภายนอกทำจากเหล็กเคลือบผงสี Epoxy และภายในทำจากสแตนเลสเกรด 304
4. มีระบบควบคุมแบบ Digital Microprocessor PID Temp.
5. มีหน้าจอแสดงผลแบบ Back light Graphic LCD
6. มีขนาดภายใน 500 x 500 x 1000 มิลลิเมตร และมีขนาดภายนอก 680 x 825 x 1770 มิลลิเมตร
7. สามารถควบคุมอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส (เมื่ออุณหภูมิห้องไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส) ถึง 70 องศาเซลเซียส
8. มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.2 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
9. มีค่าการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิภายในตู้ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
10. มีพัดลมสำหรับหมุนเวียนอากาศภายในตู้ เพื่อให้อุณหภูมิมีความสม่ำเสมอ
11. สามารถตั้งเวลาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง 59 นาที มีความละเอียดในการตั้ง 1 นาที และแบบต่อเนื่อง
12. มีระบบทำความเย็นแบบ CFC-Free
13. มีประตู 2 ชั้น โดยประตูชั้นนอกจะมาพร้อมกับแถบแม่เหล็กเพื่อการปิดที่แนบสนิท และประตูด้านในจะเป็นประตูกระจกไว้สำหรับสังเกตตัวอย่าง พร้อมด้วยขอบยางซิลิโคนที่ขอบตู้เพื่อความหนาแน่นสูงและตัวล็อกกันอากาศเข้า
14. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - ระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ High Temperature. CUT-OFF
 - ระบบป้องกันอุณหภูมิต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ LOW Temperature CUT-OFF
 - มี Fuse ป้องกันไฟฟ้ารั่ว
15. มีปลั๊กไฟป้องกันน้ำภายในตู้สำหรับต่ออุปกรณ์วิเคราะห์ต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
16. มีล้อสำหรับการเคลื่อนย้าย
17. มีชั้นวาง จำนวน 3 อัน
18. ระบบไฟฟ้าแบบ 220 V 50 Hz

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซ언ซ์ จำกัด

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซ언ซ์ จำกัด

นาย  (นายไพโรจน์ ดอนนุช)

นาย  (นางจันทรรัตน์ สิริสุริยกุล)

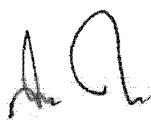
19. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐาน CE
20. ของที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และผู้ขายต้องสาธิตการใช้เครื่องให้กับ
ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

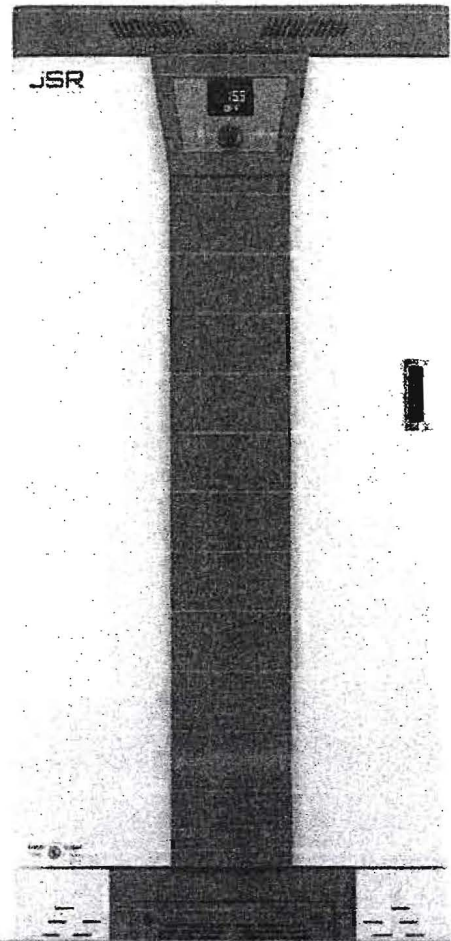
ลายชื่อ  ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ ดั่งขันธ์)

ลายชื่อ  ผู้ขาย
(นางจันทิมา สิริสุตธะ)



JSR

PRODUCT CATALOG



REFRIGERATED
BOD INCUBATOR

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.



MIRACLE



SCIENCE CO., LTD.

บริษัท มิวราเคิล ไซ언ซ์ จำกัด

จังหวัดจันทบุรี

นาย

[Signature]

นาย

(นายวิวัฒน์)

(นายวิวัฒน์)

นาย

นายวิวัฒน์

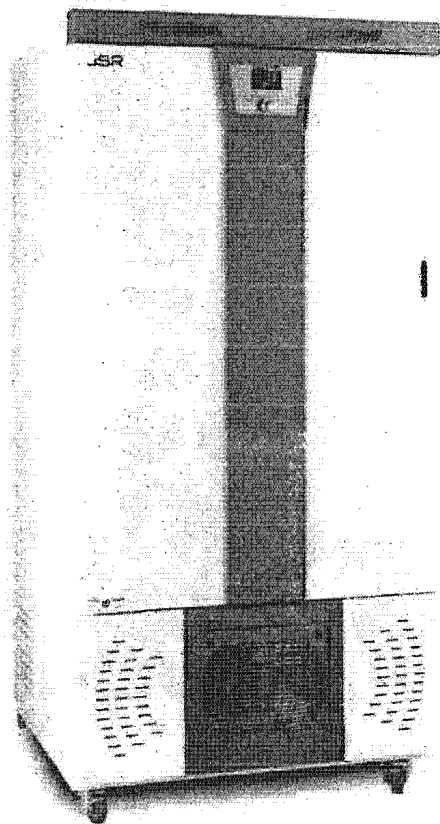
นาย

(นายวิวัฒน์)

[Signature]

JSBI-Series
REFRIGERATED
BOD
INCUBATOR
 0 °C ~ 70 °C

JSBI-vxxC series, Dual-chambered BOD incubator gives excellent incubation conditions below ambient temperature for bacterial, fungal, cell and tissue culture incubation. BOD (Biological Oxygen Demand) Test, 274 °C in pharmaceutical laboratory



JSBI-420L Refrigerated BOD Incubator, 420 Liter

Features

Performance

Temperature Range : 0 °C to 70 °C
 Temperature Accuracy : within ± 0.2 °C
 Temperature Uniformity : within ± 0.5 °C
 Forced air convection for excellent thermal accuracy and uniformity.
 Aero-dynamic chamber designed with circulation blower to achieve superior thermal uniformity.
 Separated heating and cooling compartment located on the back wall for contamination free and maintenance free.
 Hermetically Sealed Air Cooled Compressor

Construction

Durable epoxy powder coated metallic casing.
 Corrosion resistant Stainless Steel 304 chamber with seamless round cornered edge allows easy cleaning and prevents leakage.
 Tempered Safety Inner Glass Door for easy observation of samples.

Convenience

Outer door with self-adhesive magnetic packing.
 Inner Glass Door with high density silicone gasket and air-tight Door Lock.
 Removable and adjustable shelf by 25mm spacing

Safety

DUAL OVER TEMPERATURE CUT-OFF BY CONTROLLER AND INDEPENDENT THERMOSTAT.
 HIGH TEMPERATURE CUT-OFF AND AUDIO VISUAL ALARM
 LOW TEMPERATURE CUT-OFF AND AUDIO VISUAL ALARM
 OVER CURRENT CUT-OFF, Fuse
MIRACLE SCIENCE CO., LTD.

MIRACLE

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.

บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด
 จังหวัดนนทบุรี

สำนักงานใหญ่

JSR

ลงชื่อ.....
 (นายพรวิทย์ ดอนนุช)

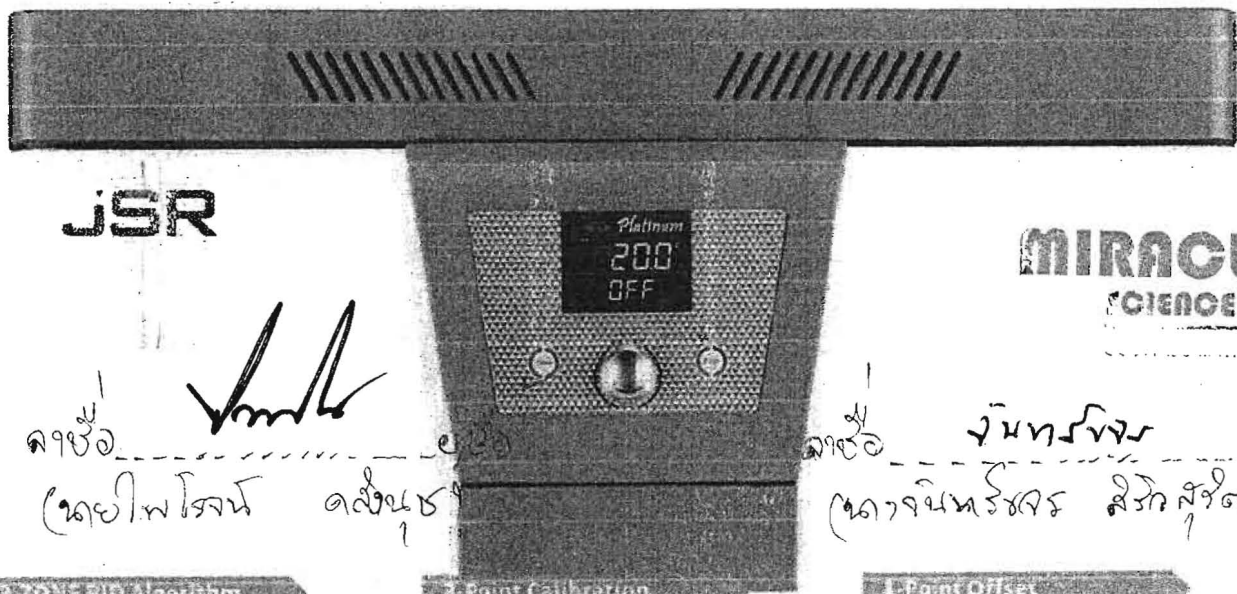
ลงชื่อ.....
 (นางสาววิมลวรรณ สวัสดิ์)

Handwritten signature

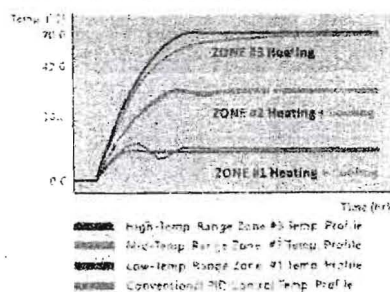
3-ZONE PID Algorithm 3-Point Calibration 1-Point Offset

Temperature Control

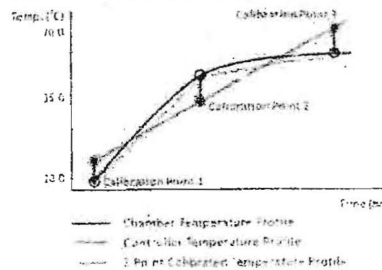
Digital Microprocessor PID Controller
High fidelity clear back light LCD displays complete setting and operating condition at a glance
UV Coated Polycarbonate Touch Panel
Easy-to-use Encoder Type Jog Dial for quick and convenient setting of temperature and time
0.1 °C Control resolution
Turn-On and Turn-Off Timer up to 99 hour 59 min.
Temperature and Timer memory function in frequent use
3-Zone PID Algorithm
3-Point Calibration
1-Point Offset Calibration
Power Outage and Restore Function
Class A Pt-100 Ohm Sensor
RS-232C PC Communication Interface [OPTION]



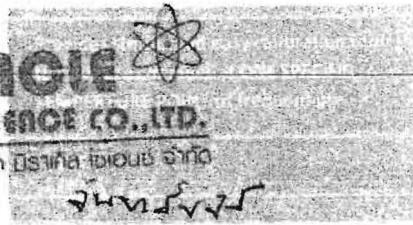
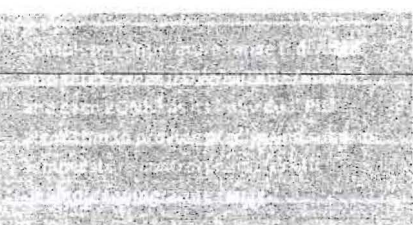
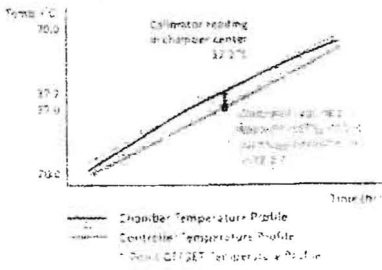
3-ZONE PID Algorithm



3-Point Calibration



1-Point Offset



สำเนาถูกต้อง

JSR

Handwritten signature

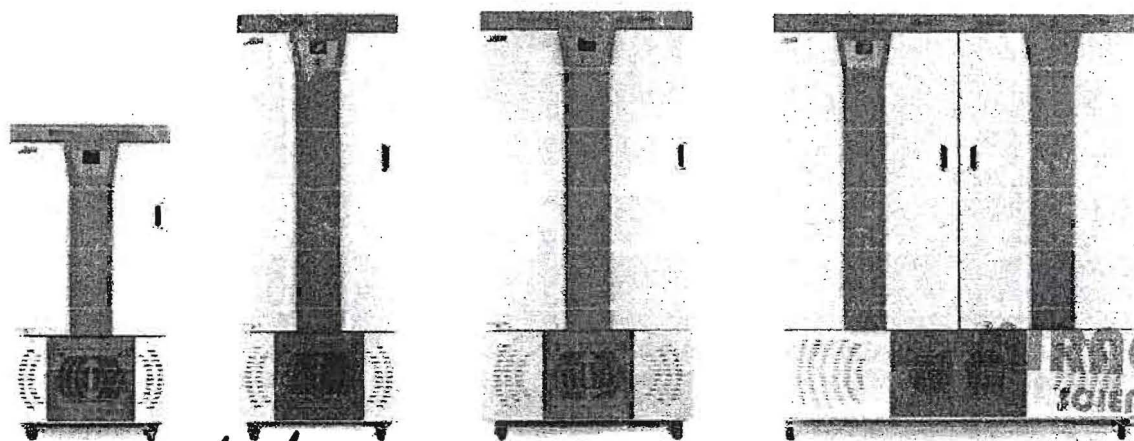
Ordering Information

Art. Number	Descriptions	
JSBI-150C	Refrigerated BOD Incubator 150 Liter	230 VAC 1 ph 50/60Hz
JSBI-250C	Refrigerated BOD Incubator 250 Liter	230 VAC 1 ph 50/60Hz
JSBI-420C	Refrigerated BOD Incubator 420 Liter	230 VAC 1 ph 50/60Hz
JSBI-840C	Refrigerated BOD Incubator 840 Liter	230 VAC 1 ph 50/60Hz

JSBI-Series REFRIGERATED BOD INCUBATOR 0°C ~ 70°C

Accessories	Shelves	
PHS-A06	Perforated Shelf, Stainless Steel 304, for JSBI-150C	W470 x D480 mm
PHS-A06	Perforated Shelf, Stainless Steel 304, for JSBI-250C	W470 x D480 mm
PHS-A13	Perforated Shelf, Stainless Steel 304, for JSBI-420C	W670 x D580 mm
PHS-A14	Perforated Shelf, Stainless Steel 304, for JSBI-840C	W675 x D525 mm
PHS-C05	Wire Shelf, PVC Coated, for JSBI-150C	W470 x D480 mm
PHS-C05	Wire Shelf, PVC Coated, for JSBI-250C	W470 x D480 mm
PHS-C06	Wire Shelf, PVC Coated, for JSBI-420C	W670 x D580 mm
PHS-C07	Wire Shelf, PVC Coated, for JSBI-840C	W675 x D525 mm

PHS-A99 Shelf Support, Set of 4 ea



JSBI-150C
150 Liter

JSBI-250C
250 Liter

JSBI-420C
420 Liter

JSBI-840C
840 Liter

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไบโอบี จำกัด

น.ช. (นายโพธิ์ชนม์ อสงนุช)

น.ช. (นางสาวจิราภรณ์ สิริพิศิต)

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไบโอบี จำกัด

JSR

JS Research Inc.

69, Gumsangogae-Gil,
Gongju-City, KOREA

Phone: +82-41-856-3677

Fax: +82-41-856-3679

info@jsresearch.co.kr

www.jsr.kr

น.ช. (นายโพธิ์ชนม์ อสงนุช)

น.ช. (นางสาวจิราภรณ์ สิริพิศิต)

Specifications

Model	JSBI-150C	JSBI-250C	JSBI-420C	JSBI-840C
Dimension Data				
Chamber Volume	150 Liters	250 Liters	420 Liters	840 Liters
Inner Dims. (WxDxH) mm	500 x 500 x 600	500 x 500 x 1000	700 x 600 x 1000	1400 x 600 x 1000
Outer Dims. (WxDxH) mm	680 x 825 x 1370	680 x 825 x 1770	880 x 925 x 1770	1580 x 925 x 1770
Window Dims. (WxH) mm	561 x 677	561 x 1077	761 x 1077	661 x 1077
No. of Shelf Positions	20 ea	36 ea	36 ea	72 ea
No. of Shelf Included	2 ea	3 ea	3 ea	6 ea
Performance Data				
Heating & Cooling System	Forced Convection with Hermetically Sealed Air Cooled Compressor			
Temperature Range	0°C to 70 °C, 0.1 °C resolution			
Temperature Accuracy at 20.0 °C	+/- 0.2 °C	+/- 0.2 °C	+/- 0.2 °C	+/- 0.2 °C
Temperature Uniformity at 20.0 °C	+/- 0.5 °C	+/- 0.5 °C	+/- 0.5 °C	+/- 1.0 °C
Controller				
Type	Digital Microprocessor PID Temp. Controller with Capacitive Touch Button and Jog Dial			
Display	Full Size Digital Back Light Graphic LCD Display			
Control Logic	3 Zone PID Control			
Calibration	1 Point Temperature Offset 3 Point Temperature Calibration			
Turn-Off Timer	Max. 99 hr 59 min by 1 min resolution			
Turn-On Timer	Max. 99 hr 59 min by 1 min resolution			
Sensor	Class A Pt-100 Ohm Sensor			
Power Restoration	Power and Timer Restoration Function in case of power outage			
Communication Interface	RS-232C Communication Interface [OPTION]			
Material Data				
Body	Epoxy Powder Coated Steel			
Chamber	Stainless Steel 304 (AISI304)			
Inner Glass Door	5.0 mm Thick Tempered Safety Glass Door			
Safety Data				
Safety Device	Over Temperature / Over Cooling / Over Current Protection Audio Visual Alarm			
Electrical Data				
Power Requirement	230 +/- 10% VAC 50/60 Hz 1 Phase			
Power Consumption	1.6 kW 7.1 amp	1.8 kW 7.6 amp	2.4 kW 10.3 amp	5.0 kW 22.0 amp
Plug Configuration	CEE 7/7 Schuko or BS 1363			

ตำนานอุกตภัย

๑๙๖๐

(ไดอานาโรน ดองนุช)

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท ไมครอล ไซนซ์ จำกัด

๑๙๖๐

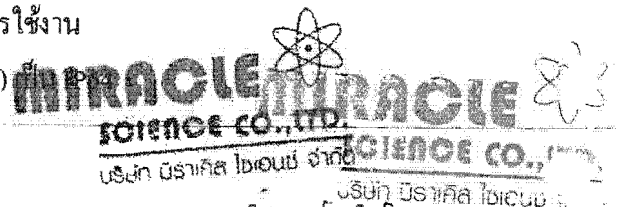
(เจ้านันท์จักรกร สิริวิตร)

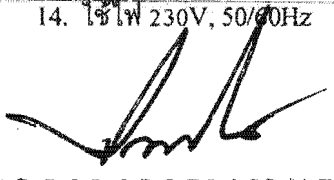
JSR
Research Inc.
Gongju City, KOREA
info@jsresearch.co.kr
www.jsr.kr
ยูริเคมีคอล จำกัด

๑๙๖๐

เครื่องวัดบีโอดี

1. เป็นชุดขวดวัด BOD ด้วยความดันแบบอิเล็กทรอนิกส์เซนเซอร์ ปราศจากสารปรอท (Mercury Free)
2. อ้างอิงตามมาตรฐาน APHA, AWWA, WEF Standard Methods 5210D
3. เป็นเครื่องมือหาปริมาณ BOD ในน้ำ โดยอาศัยหลักการเปลี่ยนแปลงความดันของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ไปในการย่อยสลายสารอินทรีย์ของน้ำในขวดวัด ซึ่งสามารถวัดค่า BOD เป็น mg/l ได้โดยตรง โดยไม่ต้องทำ dilutions และ titration
4. สามารถวัดค่า BOD ได้ครั้งละ 6 ตัวอย่าง ซึ่งเลือกวัดได้ 7 ช่วง คือ 0-40, 0-80, 0-200, 0-400, 0-800, 0-2000, 0-4000 โดยจะวัด BOD 5 วัน ตามมาตรฐานสากล หรือวัดได้ถึง 28 วัน
5. ระบบการทำงานของเครื่องกวนแบบ Electromagnetic stirring ซึ่งช่วยในการกวนตัวอย่างได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการทำงานที่ดีกว่าการใช้ระบบ Motor ทำให้สะดวกในการบำรุงรักษา และนอกจากนี้ภายในเครื่องมี Pressure sensor ช่วยในการตรวจวัดความดันของออกซิเจนที่เปลี่ยนแปลงและแปลค่าออกมาเป็น mg/l ของ BOD
6. ตัวเครื่องควบคุมด้วยระบบ Microprocessor แผงควบคุมทั้งหมดเป็นระบบปุ่มสัมผัส จอแสดงผลเป็นระบบ LCD
7. สามารถแสดงค่า BOD ที่ถูกวัดอย่างต่อเนื่องใน 5 วัน เก็บบันทึกในหน่วยความจำ โดยขึ้นกับช่วงเวลาที่เลือกวัด เช่น เลือกเป็น 1 วัน จะบันทึกค่าทุกชั่วโมง เลือกเป็น 2 วัน จะบันทึกค่าทุก 2 ชั่วโมง เลือกเป็น 2-28 วัน จะบันทึกค่าทุก 24 ชั่วโมง
8. สามารถเซตโปรแกรมในการวัด BOD ของแต่ละตัวอย่าง โดยตั้งเวลาในการวัดตั้งแต่ช่วงวันแรกจนถึงวันที่ 5 ได้ง่ายและสะดวก นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถดูค่า BOD ของตัวอย่างโดยกดเลือกโปรแกรมของตัวอย่างแต่ละตัวอย่างที่เซตไว้ได้
9. สามารถจะตรวจสอบค่า BOD ได้ทุกระยะเวลาในการวัด
10. เครื่องมือจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ (Automatic shut off) เมื่อครบระยะเวลาในการวัด
11. ฝาที่ใช้ในการปิดขวดใส่ตัวอย่างจะต่อเข้ากับ Seal cup ซึ่งภายในบรรจุ Potassium hydroxide ซึ่งจะทำหน้าที่กำจัดก๊าซ CO_2 ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน เพื่อป้องกันการวัดค่า BOD ผิดพลาด
12. ตัวเครื่องตั้งอยู่บนฐานวางมีขนาดกะทัดรัดสะดวกในการใช้งาน
13. หัววัด (Sensor Head) มีค่าการป้องกัน (Protection Class) IP68
14. ใช้ไฟ 230V, 50/60Hz



นางช้อย  นายช้อย

(นายไพโรจน์ ดงษ์นุช)

นางช้อย  นายช้อย

นางจันทร์พร สิริสุตตะ

19

15. มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังนี้

- หัว Sensor พร้อม Battery 6 อัน
- ขวดแก้วตัวอย่างสีชา จำนวน 6 ใบ
- แท่งแม่เหล็ก จำนวน 6 อัน
- Seal cup 6 อัน
- Inductive Stirring System 1 ชุด
- Overflow flask 2 ใบ
- สารเคมี Potassium 1 ขวด
- สารเคมี Nitrification inhibitor 1 ขวด
- คู่มือในการทำงาน จำนวน 1 เล่ม

16. เป็นผลิตภัณฑ์ยุโรป ซึ่งผลิตได้ตามมาตรฐาน ISO 9001

17. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

วันจันทร์

MIRACLE
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท มิราเคิล ไซเอนซ์ จำกัด

ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

(นายไพโรจน์ อ่องนุช)

ลงชื่อ

จันทร์พร

ผู้ขาย

(นางจันทร์พร สิริกุลศิริ)

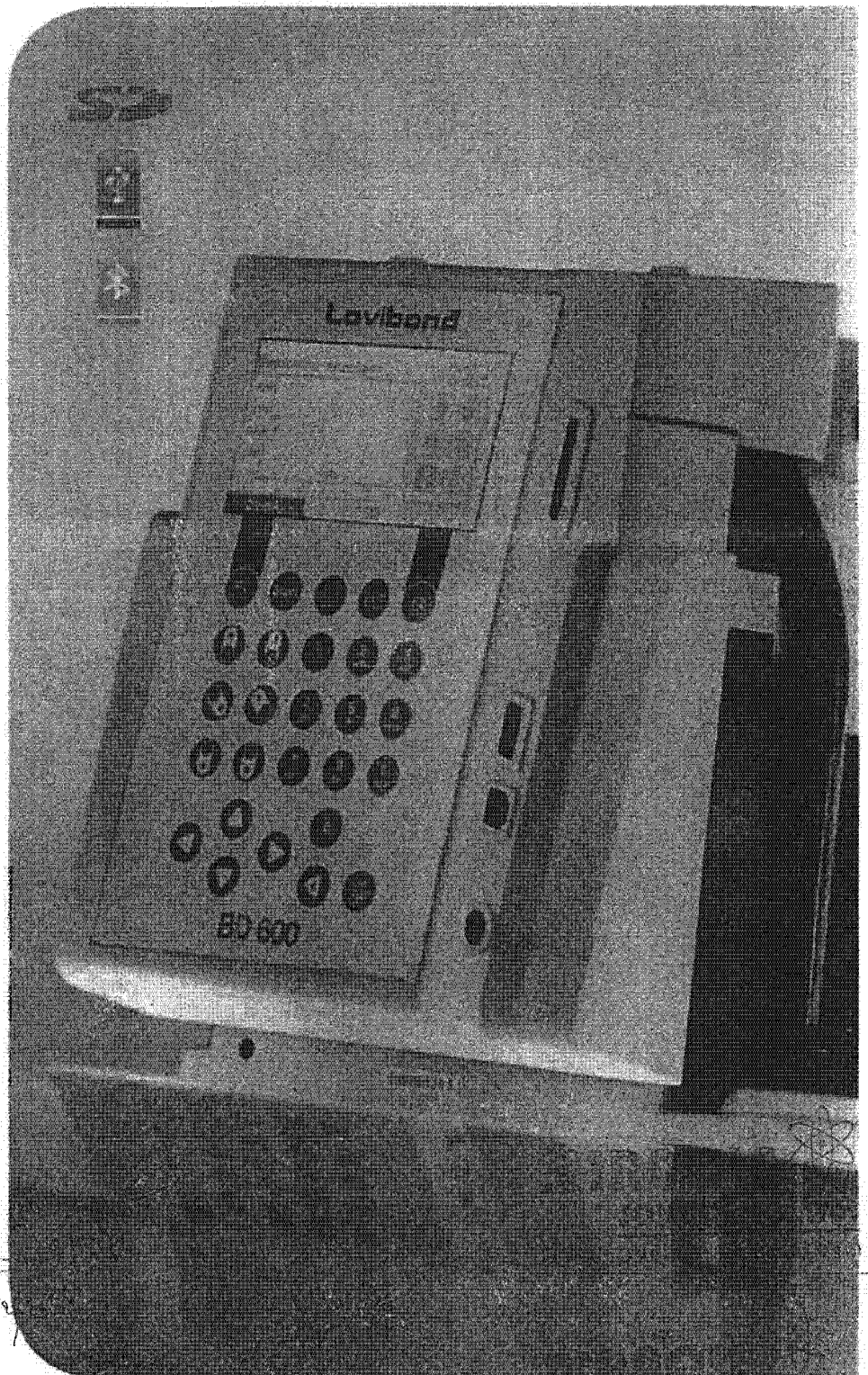
11

BOD Measurement System BD 600

Accurate,
automatic and
direct control of
your wastewater
samples

Highlights

- User friendly
- Large brilliant graphic display
- Graphical representation of measured values
- Bluetooth, USB & SD-Card interface
- Messing free, environmentally friendly
- User selectable time span from 1 to 28 days
- Free individual programming of each of the six samples
- Inductive stirring system, 110-240 V / 50-60 Hz



นาย ชัยวัฒน์
(นาย ชัยวัฒน์) ดลวิทย์

นาย ชัยวัฒน์
บริษัท ชัยวัฒน์
(นาย ชัยวัฒน์) ดลวิทย์
SCIENCE CO., LTD.
บริษัท ชัยวัฒน์ ไซเคิล จำกัด
นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

Biochemical Oxygen Demand (BOD)

BOD – biochemical oxygen demand – is an expression for the quantity of oxygen required for biological degradation of organic matter in a waste water sample. BOD measurement is therefore used as a basis for the detection of biologically degradable organic matter in water. The difference between BOD and chemical oxygen demand (COD) is that COD additionally registers biologically non-degradable organic matter.

BOD measurement is therefore an important measurement of the effects of domestic and industrial waste water on sewage plants and outflow points.

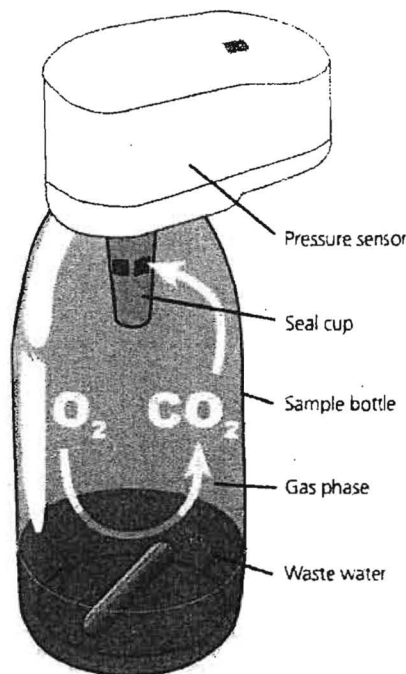
Manometric, respirometric BOD measurement using the Lovibond® BD 600

The Lovibond® sensor system BD 600 is a 6 sample system that allows precise measurements of BOD based on the manometric principle. Manometric respirometers relate oxygen uptake to the change in pressure caused by oxygen consumption while maintaining a constant volume. Thanks to the modern integral pressure sensors, it is no longer necessary to use mercury for pressure measurements.

Measuring ranges and sample volumes

The BOD level of a sample depends on the quantity of organic matter present, which can vary considerably. The Lovibond® BOD measuring system BD 600 is therefore calibrated for the various sample volumes and the corresponding measuring ranges listed in the table below. The overall measuring range of the system is 0 – 4000 mg/l.

For all measuring ranges, BOD is shown directly in mg/l.



Range mg / l BOD	Sample Volume ml
0 - 40	428
0 - 80	360
0 - 200	244
0 - 400	157
0 - 800	94
0 - 2000	56
0 - 4000	21.7

BD 600 Principle

Respirometric methods provide direct measurements of the oxygen consumed by microorganisms from an air or oxygen-enriched environment in a closed vessel under conditions of constant temperature and agitation. Carbon dioxide produced metabolically by the bacteria is chemically bound by the potassium hydroxide solution contained in the seal cup in the bottle.

The result is a pressure drop in the system, which is directly proportional to the BOD value and is measured by the BOD sensor. The BOD level is then displayed directly in mg/l.

The BOD values are stored automatically in the sensor memory in regular intervals and can be called up on the large-format display at any time without the need for time-consuming conversion using factors. This means that test series that end on a Sunday can be evaluated during the following week without any problem. Measurement series can be stored on USB stick/SD card or transferred via USB cable or Bluetooth to evaluate the data on a computer.

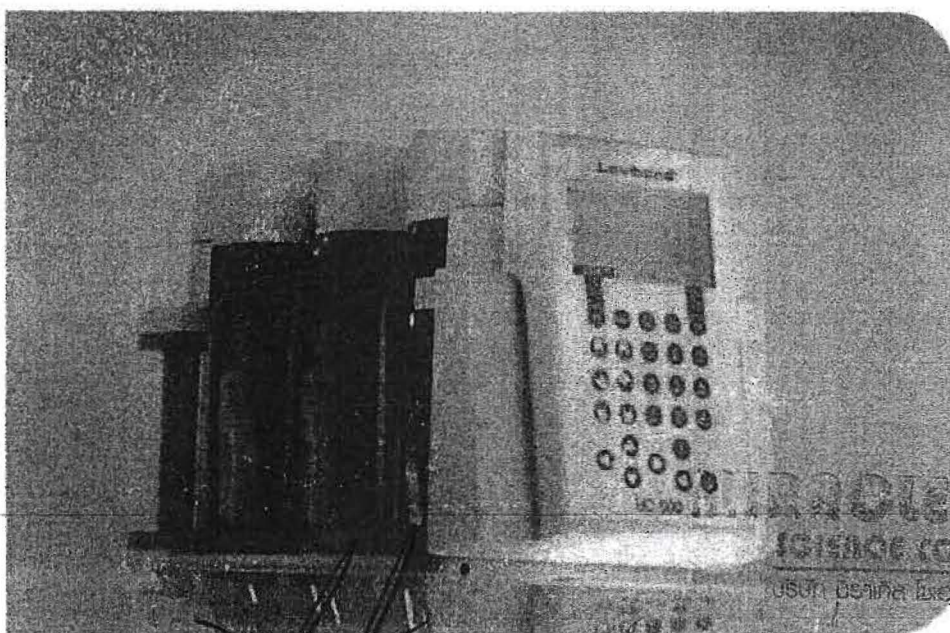
The measurement period is user-selectable between 1 and 28 days to suit the application. While short measurement periods are useful for scientific applications, standard BOD measurements typically extend over a period of 5 days – and manometric determination of OECD, for example, generally takes place over a period of 28 days.

BOD-Measurement

Applications

- Waste Water
- Determination of Biological Activity
- Waste Water Treatment Plants
- Analytical Laboratories
- Science & Research

References

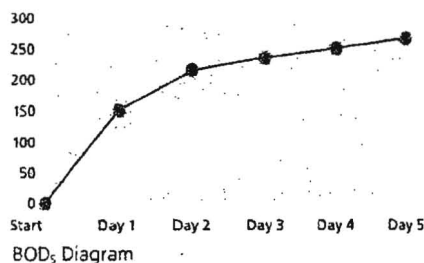


General Catalogue March 2014

(นางสาวพรพรรณ ดงอึ้ง)

(นางสาวพรพรรณ ดงอึ้ง)

Day	Display
1. Day	150 mg/l
2. Day	220 mg/l
3. Day	240 mg/l
4. Day	250 mg/l
5. Day	260 mg/l



BOD₅ Diagram

Evaluation of measurements

The BD 600 measuring system records a measurement once every hour, independent of the length of the measuring period. This way the quality of the series of measurement can be evaluated in an early stage. Current values and stored values may be called up at any time. Stored value can be displayed numerically or graphically. The table/graph below illustrates an example of BOD₅ evaluation. The development of BOD over a period of five days is easily seen.

Automatic start function

Variations in sample temperature prior to testing result in pressure variations within the measuring system during the temperature equalisation period in the thermostatically controlled cabinet (if BOD measurement is to take place at 20°C, for example). Such variations would normally cause errors during manometric measurement. In order to prevent such errors, the Lovibond® BD 600 BOD meter is equipped with an automatic start feature: measurement does not commence until the temperature in the samples is the same as that in the thermostatically controlled cabinet. This rules out the possibility of temperature (and hence pressure) fluctuations that are not related to the manometric measurement.

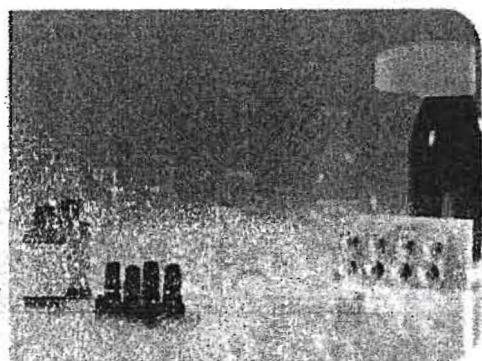
The complete BD 600 measuring system

In addition to the BOD unit for measurement and storage of BOD levels, the Lovibond® BD 600 BOD measuring system includes sample bottles, measuring sensors, non-wearing inductive stirring system, overflow measuring flasks for metering of sample volumes, nitrification inhibitor and potassium hydroxide as an absorbent.

Technical data

Meas. principle	Manometric; mercury-free; electronic pressure sensor
Ranges [mg/l O₂]	0 - 40, 0 - 80, 0 - 200, 0 - 400, 0 - 800, 0 - 2000, 0 - 4000 mg/l
Accuracy*	0.5 % full scale at 20°C
Applications	BOD ₅ , BOD ₇ , OECD 301 F ...
Display	128 x 240 pixel, 45 x 84 mm, backlit
Measurement period	User-selectable, between 1 and 28 days
Auto result storage	Up to 672 results, depending on measurement period
Storage interval	- hourly (1 day) - every 2 hours (2 days) - daily (3-28 days)
Automatic start function	- After temperature equalisation of samples - Can be switched off
Power supply	3 alkaline-manganese batteries ("Baby" cells/size "C") or via power supply unit using y-cable together with stirring unit
Interface	USB host port (USB stick) USB device port (computer) SD card wireless via Bluetooth dongle (optional)
Clock	Real-time clock
Protection class	IP 54 (sensor head)
Dimensions (L x W x H)	375 x 181 x 230 mm including stirring unit
Weight	4100 g, unit with bottles & batteries 5775 g, complete with stirring unit
Housing	ABS
Approval	CE

*No standard is available to check the accuracy of respirometric oxygen uptake measurement. Tests with a glucose-glutamic acid solution having a known theoretical BOD have shown that the variation is approximately 5% in the range of 50...100 mg/l BOD, and 3% for higher range. Minimum Response or sensitivity of respirometric systems is about 0.05 ... 1 mg/l.



BOD accessories

Delivery Content BD 600

- BD 600, complete unit with 6 sensor heads and control unit with batteries
- Power supply unit incl. Y cable for common power supply of BD 600 and stirring unit
- Inductive stirring unit
- 6 sample bottles
- 6 rubber gaskets
- 6 magnetic stirring rods
- 1 overflow flask, 157 ml
- 1 overflow flask, 428 ml
- 1 bottle, 50 ml potassium hydroxide solution
- 1 bottle, 50 ml nitrification inhibitor solution
- 1 instruction

Order code: 2 44 44 60

Delivery Content BD 606

- 2 x BD 600, complete unit each with 6 sensor heads and control unit with batteries
- 2 x power supply unit incl. Y cable for common power supply of BD 600 and stirring unit
- 2 x Inductive stirring unit
- 2 sample bottles
- 2 rubber gaskets
- 2 magnetic stirring rods
- 1 overflow flask, 157 ml
- 1 overflow flask, 428 ml
- 1 bottle, 50 ml potassium hydroxide solution
- 1 bottle, 50 ml nitrification inhibitor solution
- 1 instruction

Order code: 2 44 44 65

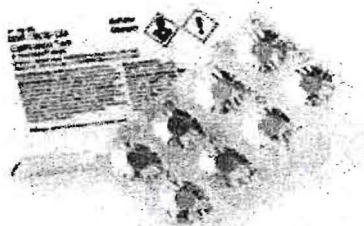
Accessories

Item	Order code
Sensor head	2 44 44 70
BOD sample bottle Brown glass, 500 ml	41 86 44
BOD sample bottles, Brown glass, 500 ml, set of 6 bottles	41 86 45
Inductive stirring system for 6 samples, 110-240 V / 50-60 Hz	2 44 44 52
Stirring rod	41 86 37
Stirring rod remover	41 86 38
Rubber gasket	41 86 36
Chemicals:	
Potassium hydroxide solution 45 %, 50 ml	2 41 86 34
Nitrification inhibitor (N-ATH) 50 ml	2 41 86 42
Overflow flask, 21.7 ml	41 86 64
Overflow flask, 56 ml	41 86 55
Overflow flask, 94 ml	41 86 56
Overflow flask, 157 ml	41 86 57
Overflow flask, 244 ml	41 86 58
Overflow flask, 360 ml	41 86 59
Overflow flask, 428 ml	41 86 60
Complete set overflow flasks	41 86 54
Test set, BOD CM test tablets, box with 8 tablets	41 83 28
USB-cable, length 5 meter (optional)	2 44 44 82
Y-cable	2 44 44 75
Bluetooth dongle (optional)	2 44 44 80
Remote control (optional)	2 44 44 81

Test set for BD 600

We also supply a test set to check for correct operation of the Lovibond® BD 600 BOD meter. The set contains 8 BOD CM1 test tablets that cause a defined oxygen consumption.

The tablets are easy to use. Simply place a tablet in the BOD bottle, start the measurement process, read off the BOD value after 5 days, and then compare with the defined value. If this value is within the quoted tolerance, this means that the BOD measuring system is functioning correctly.



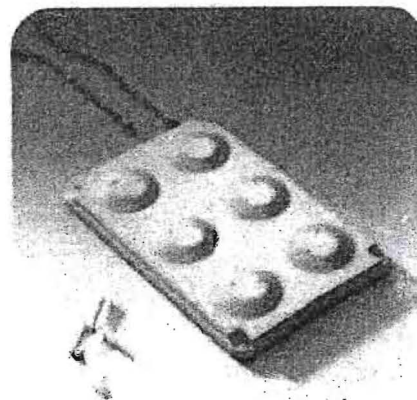
BOD CM test tablets, order code: 41 83 28

Temperature equalisation during BOD measurement

Temperature equalisation is essential prior to biological testing, as temperature has a major effect on biological activity. BOD measurements, for example, are always performed in a thermostatically controlled cabinet at a temperature of 20°C.

For temperature equalisation, we recommend Lovibond® thermostatically controlled cabinets with a user-selectable temperature from 2°C to 40°C.

Inductive stirring system



Inductive stirring system

The microprocessor-controlled Lovibond® inductive stirring system is non-wearing and maintenance-free. In other words, there are no moving parts in the system.

At regular intervals, the magnetic stirring rods are accelerated and slowed down again, taking them up to maximum speed and back down again. This ensures the centralization of the stirring rods.

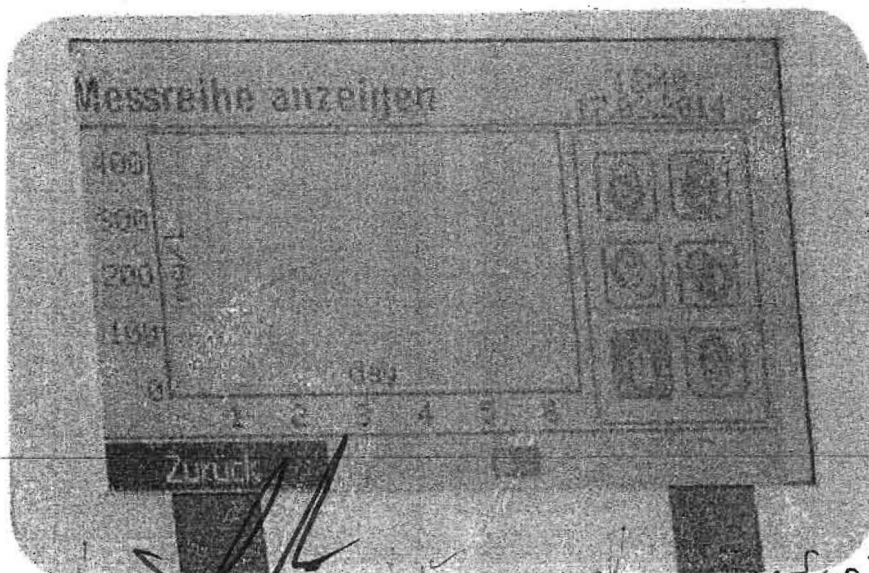
Stirring rods that move away from the centre of the bottle are re-centered quickly and reliably.

The inductive actuation system guarantees maintenance-free operation (no need to replace drive belts or burnt-out drive motors) for many years.

Highlights

- Maintenance-free and non-wearing
- Regular change in stirring speed
- Automatic centering of stirring rods
- No mechanical component in the stirring system

BOD-Measurement



นางสาว... (นางสาว... ๑๑๖๖๖)

นางสาว... MIRACLE SCIENCE CO., LTD. บริษัท มิราเคิล ไบโอมิเตอร์ จำกัด

บันทึกข้อตกลง

สัญญาเลขที่ : CNTR-00113/65

โครงการกำจัดเชื้อรากับเชื้อในห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

แผนงานและชุมชน	งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับและชุมชน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
----------------	----------------------------------	-------------	---------------------------------

รายละเอียดหนี้สิน

อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 65-45-00241-5410800-00001

ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท มิราเคิล โซลูชั่น จำกัด

ประเภทเจ้าหน้าที่ นักเทคนิคการสัตวศาสตร์

ที่อยู่ 12 ซอยเจริญนคร 2 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

วันที่ทำสัญญา 22 พฤศจิกายน 2564

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน

วันที่ดำเนินการ 23 พฤศจิกายน 2564

วันที่สิ้นสุดสัญญา 20 กุมภาพันธ์ 2565

เหตุผลและความจำเป็น
ที่ดำเนินการก่อนวันที่
ทำข้อตกลง

วงเงินทำสัญญา 465,450.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง

จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายคืนเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด

0.00 บาท

อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

หลักประกันสัญญา เป็นเงินสด.....

หากผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลง จะต้องยินยอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

เรียกประกันจำนวนดังกล่าว

รายละเอียดโครงการ

ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย

1. ตู้บ่มเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ยี่ห้อ JSR รุ่น JSBI-250C จำนวน 1 ตู้
2. เครื่องวัด บี โอ ดี ยี่ห้อ Lovibond รุ่น BD 600 จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวลิลาภ ใสธรรม)

วันที่ 22 พ.ย. 2564

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวลิลาภ ใสธรรม)

วันที่ 22 พ.ย. 2564

วันที่ 22/11/2564

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาวลิลาภ ใสธรรม)

วันที่ 22 พ.ย. 2564

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวลิลาภ ใสธรรม)

วันที่ 22 พ.ย. 2564

วันที่ 22/11/2564

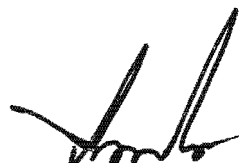
11/2016

11/2016

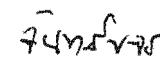
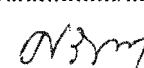
11/2016

สัญญาเลขที่ : CNTR-00113/65

รายละเอียดการจ่ายเงิน					
งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	465,450.00	465,450.00	0.00	0.00	465,450.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณจ้างจ่าย 465,450.00 บาท					
รวม	465,450.00	465,450.00	0.00	0.00	465,450.00


 ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
 (นายไพจิตร อดิวิทย์)
 วันที่ 22 พ.ย. 2564

 ลงชื่อ.....พยาน
 (นางสาวสิริยา ไสยน)
 วันที่ 22 พ.ย. 2564


 ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (นายไพจิตร อดิวิทย์)
 วันที่ 22 พ.ย. 2564

 ลงชื่อ.....พยาน
 (นางสาวสิริยา ไสยน)
 วันที่ 22 พ.ย. 2564



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00798/65

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2564

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนันทบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท มิราเคิล โซนส์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนันทบุรี ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนันทบุรี (กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) เป็นเงินสด	2112010101.001	23,273.00	สัญญาเลขที่ CNTR-00113/65
รวมเงิน			23,273.00	

ตัวอักษร (สองหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวศรัญญา เผ่าพันธ์)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนพนบุรี

ที่ ๒๗๑๗/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดนพนบุรี มีความประสงค์จะ ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อครุภัณฑ์
วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางกุสุมา เนื่องจากนิล

ประธานกรรมการฯ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

๒. นางสาวเครือมาศ คล้ายมี

กรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๓. นางสาวศศิธร สุทธิกรม

กรรมการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

๑. ตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

๒. ทำการบริหารสัญญาให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนพนบุรี