

รายการค้าของบลงทุน (ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์) ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562  
 หน่วยงาน สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	วัตถุประสงค์การใช้งาน	วงเงินเบื้องต้น (บาท)	สถานที่ติดตั้ง	ผู้ประสานงาน
1	เครื่องตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ (Automated antimicrobial susceptibility testing)	เพื่อรองรับภารกิจใหม่ ด้านการตรวจเชื้อดื้อยาในอาหาร และตอบสนองแผนยุทธศาสตร์การจัดการการดื้อยาด้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ.2560-2564 ซึ่งเดิมการตรวจสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาต้านจุลชีพทำด้วยเทคนิค disk diffusion ซึ่งเป็นวิธีเชิงคุณภาพ ทำให้ไม่สามารถทราบแนวโน้มการพัฒนาการดื้อยาของเชื้อได้ จึงต้องพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการให้ตรวจในเชิงปริมาณ (MIC) ซึ่งจะช่วยให้ระวังเชื้อดื้อยาจากอาหาร	2,000,000	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ต.ตลาดขวัญ อ. เมือง นนทบุรี	1.คุณดวงดาว วงศ์สมมาตร <a href="mailto:duangdao.w@dmsc.mail.go.th">duangdao.w@dmsc.mail.go.th</a> 2. คุณกานดา เอกเจริญกุล <a href="mailto:kanda.e@dmsc.mail.go.th">kanda.e@dmsc.mail.go.th</a>
2	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (HPLC) Diode array detector, Evaporative Light Scattering detector	เพื่อทดแทนเครื่องเดิม ซึ่งประสิทธิภาพการทำงานลดลง ผู้ผลิตไม่ผลิตอะไหล่สำรองแล้ว หากเครื่องประมวลผลเสีย ไม่สามารถหาเครื่องทดแทนได้ เนื่องจากโปรแกรมการประมวลผลไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องรุ่นใหม่ ส่วนประกอบอื่นๆไม่มีอะไหล่จำหน่ายแล้วเช่นกัน ใช้วิเคราะห์วัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาล สีสังเคราะห์ และวัตถุกันหืน จำนวนตัวอย่างประมาณ 1,900 ตัวอย่างต่อปี	3,500,000	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ต.ตลาดขวัญ อ. เมือง นนทบุรี	1.คุณสุธาทิพย์ วิทย์ชัยวุฒิวงศ์ <a href="mailto:suthatip.v@dmsc.mail.go.th">suthatip.v@dmsc.mail.go.th</a> 2.คุณจันทร์เพ็ญ โทวิยานนท์ <a href="mailto:janpen.t@dmsc.mail.go.th">janpen.t@dmsc.mail.go.th</a>
3	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี (Gas chromatograph - Mass Spectrometer Detector (MS) and Flame Ionization Detector (FID)	1. เพื่อทดแทนเครื่องเดิม สำหรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีที่ตกค้างหรือปนเปื้อนในวัสดุสัมผัสอาหาร หรือในอาหาร ตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานต่างๆ คือ สารโมโนเมอร์ที่ใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ (เช่น สไตรีน เอทิลเบนซิน ไอโซโพรพิลเบนซิน นอร์มัลโพรพิลเบนซิน แคโพรเลคแทม เมทิลเมทาคริเลต เป็นต้น ) สารโอลิโกเมอร์ (oligomers) และสารเติมแต่งที่ใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ (เช่น สารทาเลต สารเอมีน สารประกอบทิน คอมปาวน์ เป็นต้น) ทั้งประเภท เทอร์มอพลาสติก (thermoplastic) และพลาสติกประเภทเทอร์มอเซต (thermoset plastic), ยาง (rubber), วัสดุยืดหยุ่น (elastomer), สารเคลือบ (Coating material) เป็นต้น วัสดุที่ต้องตรวจวิเคราะห์ มีพลาสติกทั้งประเภท เทอร์มอพลาสติก (thermoplastic) และพลาสติกประเภทเทอร์มอเซต (thermoset plastic), ยาง (rubber), วัสดุยืดหยุ่น (elastomer), สารเคลือบ (coating material) เป็นต้น ชนิดของตัวอย่าง ฟิล์มบาง (thin film) ฟิล์มเคลือบหลายชั้น (multi-layer film) ภาชนะบรรจุอาหารรูปแบบต่างๆ สารเคลือบผิวภาชนะเช่น เลคเกอร์	4,500,000	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ต.ตลาดขวัญ อ. เมือง นนทบุรี	1.คุณอุมา บริบูรณ์ <a href="mailto:uma.b@dmsc.mail.go.th">uma.b@dmsc.mail.go.th</a> 2.คุณศศิธร หอมดำรงวงศ์ <a href="mailto:sasitorn.h@dmsc.mail.go.th">sasitorn.h@dmsc.mail.go.th</a>

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	วัตถุประสงค์การใช้งาน	วงเงินเบื้องต้น (บาท)	สถานที่ติดตั้ง	ผู้ประสานงาน
		<p>แวกซ์ เป็นต้น หัวนมยาง ปะเก็น (gasket) o-ring seal liner ท่อยาง เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>2. เพิ่มศักยภาพในตรวจวิเคราะห์สารเคมีซึ่งแพร่หรือเคลื่อนย้ายออกมาจากภาชนะบรรจุลงสู่น้ำ อาหาร และอาหารจำลอง (food simulants) เช่น การปนเปื้อนของสารทาเลตในเครื่องต้ม จำนวนตัวอย่าง งานบริการ ประมาณ 200 ตัวอย่าง/ปี งานวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ/ปี</p>			
4	ฟลูออโรสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ (Fluoro Spectrophotometer)	<p>1. เพื่อทดแทนเครื่องฟลูออโรสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ (Fluoro Spectrophotometer) เดิม โดยเครื่องนี้ปัจจุบันใช้ในการตรวจวิเคราะห์ วิตามิน B1 และวิตามิน B2 ในอาหารของฝ่ายส่วนประกอบอาหาร</p> <p>2. เพิ่มศักยภาพและขยายขอบเขตการตรวจเฝ้าระวังเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมนม โดยการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์วิธีเชิงคุณภาพในการชี้ บ่งคุณลักษณะของนมที่ผ่านกระบวนการให้ความร้อนประเภทต่างๆ การตรวจสอบการเจือปนของนมผง (นมที่ผ่านกระบวนการให้ความร้อนสูง) ใน นมโรงเรียน</p>	1,650,000	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ต.ตลาดขวัญ อ. เมือง นนทบุรี	1.คุณอรุณี ดนุค <a href="mailto:arunee.d@dmsc.mail.go.th">arunee.d@dmsc.mail.go.th</a>
5	ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -80 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 700 ลิตร	เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพรองรับภาระงานใหม่ด้านการตรวจไวรัสในอาหารและน้ำ ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน เพราะต้องใช้เก็บเชื้อจุลินทรีย์มาตรฐานของทางด้านอาหารจุลชีววิทยา สารพันธุกรรม รวมถึงเชื้อที่แยกได้จากงานวิจัย และเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ	1,000,000	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ต.ตลาดขวัญ อ. เมือง นนทบุรี	1.คุณดวงดาว วงศ์สมมาตร <a href="mailto:duangdao.w@dmsc.mail.go.th">duangdao.w@dmsc.mail.go.th</a> 2.คุณปิยมาศ แจ่มศรี <a href="mailto:piyamas.j@dmsc.mail.go.th">piyamas.j@dmsc.mail.go.th</a>
6	เครื่องจีซี เอ็มเอส เอ็มเอส (GASCHROMATOGRAPH-MASSSPECTROMETER-MASSSPECTROMETER, GC-MS-MS) (รวมจำนวน 3 เครื่อง)	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สามารถให้ผลการถูกต้องน่าเชื่อถือและสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์ได้ครอบคลุมสารเคมีได้หลายชนิดพร้อมกัน (multi-residues method) รวมทั้งสามารถพัฒนาใช้ในการตรวจวิเคราะห์และยืนยันสารเคมีชนิดใหม่ๆ เพื่อขยายขอบข่ายและวิเคราะห์สารไม่ทราบชนิดในกรณีปัญหาเร่งด่วน	8,000,000	<p>1. สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ต.ตลาดขวัญ อ. เมือง นนทบุรี</p> <p>2. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา</p> <p>3. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา</p>	<p>1.คุณวิชาดา จงมีวาสนา <a href="mailto:wischada.j@dmsc.mail.go.th">wischada.j@dmsc.mail.go.th</a></p> <p>2.คุณจิตผกา สันต์ทรบ <a href="mailto:jitpaka.s@dmsc.mail.go.th">jitpaka.s@dmsc.mail.go.th</a></p>

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	วัตถุประสงค์การใช้งาน	วงเงินเบื้องต้น (บาท)	สถานที่ติดตั้ง	ผู้ประสานงาน
7	<p>เครื่องอินดักทีฟ คัปเปิล พลาสมา - ออปติคอล อิมิสชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Inductive Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometer) (รวมจำนวน 4 เครื่อง)</p>	<p>เพิ่มศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักให้ครอบคลุมชนิดและปริมาณ ตามข้อกำหนดของประเทศ และเพิ่มความเร็วรองรับปริมาณงานที่มาก ขึ้น โดยสามารถวิเคราะห์โลหะได้ทีละหลายธาตุ ของศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ 4 แห่ง ซึ่งเป็นศูนย์เป้าหมาย ตามแผนพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการฯ</p>	4,300,000	<p>1.ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 2.ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 3.ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 4.ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ต.บ้านควน อ.เมือง จ.ตรัง</p>	<p>1.คุณกรรณิกา จิตติยศรา <a href="mailto:kannika.j@dmsc.mail.go.th">kannika.j@dmsc.mail.go.th</a> 2.คุณยูนันท์ พิณจมนตรี <a href="mailto:yuranan.p@dmsc.mail.go.th">yuranan.p@dmsc.mail.go.th</a></p>
8	<p>เครื่องโครมาโทกราฟชนิด ของเหลวประสิทธิภาพสูง (HPLC-Diode array- Fluorescence Detector)</p>	<p>1. เพื่อทดแทนเครื่องเดิมซึ่งยกเลิกการผลิตไม่มีอะไหล่ 2. เพื่อเพิ่มศักยภาพ ขยายขอบข่ายการตรวจวิเคราะห์ ไนโตรท ไนไตรท์ใน เนื้อสัตว์ โครงการ ปี 62 และ อพลาทอกซินเอ็ม 1 ไนนม สนับสนุน อุตสาหกรรมนม และอยู่ในเป้าหมายการพัฒนาด้านวัตถุเจือปนอาหาร</p>	3,000,000	<p>1.ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี</p>	<p>1.คุณสุชาติพิทย์ วิทย์ชัยวุฒิมังค์ <a href="mailto:suthatip.v@dmsc.mail.go.th">suthatip.v@dmsc.mail.go.th</a> 2. คุณเสาวนีย์ เวียงนิล <a href="mailto:saowanee.w@dmsc.mail.go.th">saowanee.w@dmsc.mail.go.th</a></p>