

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
ด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านเคมี
(เมษายน - กันยายน)
ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

บทสรุป

ตามที่สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารได้มีคำสั่งที่ ๒๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่องการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร โดยแต่งตั้งคณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี ซึ่งมีหน้าที่ในการจัดทำระเบียบและวิธีปฏิบัติในการทำงานกับสารเคมี เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมให้เกิดกลไกการขับเคลื่อนการจัดการด้านความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีในสำนักให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและตามมาตรฐานสากลความปลอดภัย รวมถึงตรวจสอบและวิเคราะห์ความเสี่ยงในการปฏิบัติงานกับสารเคมี รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงระบบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางเคมีคณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยด้านเคมีและการบริหารจัดการด้านเคมี สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร จึงขอส่งรายงานผลงานดำเนินงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รอบเดือนเมษายน - เดือนกันยายน ๒๕๖๗ ดังนี้

๑. การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย

๑.๑ ทบทวนคำสั่งคณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี

แต่งตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยลงนามโดยผู้บริหารเมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๗ ทั้งนี้ได้รวมการบริหารจัดการสารเคมีจากห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาด้วยจึงได้เพิ่มบุคลากรด้านจุลชีววิทยาเพิ่มเข้ามาในคณะเพื่อให้การทำงานครอบคลุมทั้งสำนัก

 คำสั่งสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ที่ ๒๙ / ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	
เพื่อให้การปฏิบัติงานของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร จึงขอยกเลิกคำสั่งสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ที่ ๒๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และให้ใช้คำสั่งในแทนคำสั่งดังกล่าว ดังนี้	
ก. คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ	
๑. ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
๒. นางทองสุข ปายะนันท์	ประธานคณะทำงาน
๓. นางสาววันิดา สุรญาติ	คณะทำงาน
๔. นางปิยนุช แจ่มศรี	คณะทำงาน
๕. นางสาวกิตติมา โสนะมิตร	คณะทำงาน
๖. นางสาวจันทร์เพ็ญ ไกรยานนท์	คณะทำงาน
๗. นางจิตติยากร ศรีโคตร	คณะทำงาน
๘. นางสาวอุบลวรรณ รอดประดิษฐ์	คณะทำงาน
๙. นายปิยะวัฒน์ แป้งพิยะ	คณะทำงาน
๑๐. นางสาวสิริพร สหะสิน	คณะทำงาน
๑๑. นางสาวณัฐนันท์ คูสิน	คณะทำงาน
๑๒. นางสาวณุลล อธิรัตน์	คณะทำงาน
๑๓. นางสาววันิดาภาว พิลกุล	คณะทำงาน
๑๔. นางสาวศุภิรา ไชยา	คณะทำงาน
๑๕. นายอุทัย พูลเสียนนท์	คณะทำงาน
๑๖. นางสาวพรพรรณ ส่งศรี	คณะทำงาน
๑๗. นางสาวอังฉวี สีนแก้ว	คณะทำงาน
๑๘. นางสาวศุภิสรา มฤต	คณะทำงาน
๑๙. นายทิวา เขียววงศ์	คณะทำงาน
๒๐. นางสาววันจันทร์ ตีตัม	คณะทำงาน
๒๑. นางสาวประวีณา บุตรพรม	คณะทำงาน
๒๒. นายพชรกร กิ่งสวัสดิ์	คณะทำงาน

๒๓. นายวรพงศ์...

๒๓. นายวรพงศ์ พรหมเอ	คณะทำงาน
๒๔. นางสาวมารศรี คัญไธ	คณะทำงาน
๒๕. นางสาววรรณพร ทะเยว	คณะทำงาน
๒๖. นางสาวพิชชา ดีศรี	คณะทำงาน
๒๗. นายบุญนำ มหาบุตร	คณะทำงาน
๒๘. นางสาวเพ็ญมจจ สักดี	คณะทำงาน
๒๙. นางสาวศุภิมาศ สีสังจา	คณะทำงาน
๓๐. นางสาวณัฐญา อิงเจริญธนา	คณะทำงาน
๓๑. นางสาวณิณี อยู่เพชร	คณะทำงาน
๓๒. นางสาวพรชนก เมืองพรม	คณะทำงาน
๓๓. นางสาวกัศกรณ ศิริโหม	คณะทำงาน
๓๔. นายรัช เจือจันต์	คณะทำงาน
๓๕. นางสาวศุภรดา หันแสง	คณะทำงาน
๓๖. นายสุวัฒน์ แก้วบุตรดี	คณะทำงานและเลขานุการ
๓๗. นายกรรภิรมย์ เลิศบำรุงชัย	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๘. นางสาวกาญจนาวัฒน์ เชื้ออุบลชาติ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๙. นายวิหิต วัฒนศิริวิญญู	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๐. นายพชร แฉ่มใส	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะทำงานมีหน้าที่ ดังนี้

๑. จัดทำระเบียบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการทำงานกับสารเคมี เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานด้านความปลอดภัย
๒. สนับสนุน ส่งเสริมให้เกิดกลไกการขับเคลื่อนการจัดการด้านความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีในสำนัก
๓. ตรวจสอบและวิเคราะห์ความเสี่ยงในการปฏิบัติงานกับสารเคมี รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการพัฒนา ปรับปรุงระบบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางเคมี
๔. ติดตามข้อกำหนดตามกฎหมาย และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้ในการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
๕. กำหนดแนวทางการบริหารจัดการสารเคมีและอาหารเสี่ยงเชื้อ หรือจัดทำระบบควบคุมกำกับและเฝ้าระวังสารเคมีและอาหารเสี่ยงเชื้อของสำนัก
๖. ประสานงานกับคณะทำงานบริหารจัดการด้านอาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อม เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเลขาธิการกรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบการจัดเก็บสารเคมี การกำจัดของเสีย และลักษณะกายภาพของห้องปฏิบัติการ รวมถึงอุปกรณ์ และเครื่องมือเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
๗. รวบรวม สรุป และจัดทำรายงานด้านความปลอดภัยเสนอต่อผู้อำนวยการสำนัก
๘. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๖. ดูแลงานด้านความสะอาดภายในสำนักงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนด
๗. ประสานงานกับคณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ของสำนักสัตวบาลกรรม
หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การบริหารจัดการด้านโครงสร้างของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคเป็นไปด้วย
ความเรียบร้อย
๘. รวบรวม สรุป และจัดทำรายงานผลดำเนินการด้านอาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อม
เสนอต่อผู้อำนวยการ
๙. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิชาดา จงมีวาสนา)

ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๑.๒ ทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีในระดับสำนักและระดับห้องปฏิบัติการ
ทบทวนและจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยโดยผู้บริหารลงนามเมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ ให้
สอดคล้องและรวมเป็นเรื่องเดียวกันกับนโยบายคุณภาพของสำนัก



สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

- ส่งเสริม สนับสนุนให้มีการนำกฎระเบียบ ข้อบังคับ แนวปฏิบัติ และแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เพื่อนำมาสู่การ
ปฏิบัติงาน รวมทั้งการทบทวนและประเมินผลในระยะเวลาที่เหมาะสม
- ส่งเสริม สนับสนุนการฝึกอบรม ฝึกซ้อม ด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับบุคลากร ตามลักษณะของงานที่ปฏิบัติ
- มุ่งมั่นพัฒนาระบบจัดการด้านความปลอดภัย ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
- มุ่งเน้นให้บุคลากรทุกคนคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งต่อตนเอง ผู้อื่นและทรัพย์สินของทางราชการ

วัตถุประสงค์

ยกระดับมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ให้สอดคล้อง
เป็นไปตามมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

ตัวชี้วัดวัตถุประสงค์

ห้องปฏิบัติการด้านเคมี ได้รับการตรวจประเมินภายในด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ในปีงบประมาณ 2567
อย่างน้อย 4 ห้องปฏิบัติการ

ประกาศ ณ วันที่ 29 เมษายน 2567

(นางวิชาดา จงมีวาสนา)

ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๑.๓ จัดทำแผนปฏิบัติการ

เนื่องจากการทบทวนคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย จึงได้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยด้านเคมีและการบริหารจัดการด้านเคมี สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (รอบ ๖ เดือนหลัง) ให้สอดคล้องกับบริบทของหน่วยงานและการทำงานของคณะกรรมการฯ เพื่อเสนอต่อผู้บริหาร และได้รับการอนุมัติแผนดังกล่าว เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

แผนปฏิบัติการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการและการบริหารจัดการสารเคมี สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ประจำปีงบประมาณ 2567 (6 เดือนหลัง)

- วัตถุประสงค์
1. เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
 2. เพื่อจํารักรักษาและยกระดับด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
 3. เพื่อบริหารจัดการสารเคมีและอาหารเลี้ยงเชื้อให้เป็นระบบ มีฐานข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

	การดำเนินการ	2567						ผู้รับผิดชอบ
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย	1.1 ทบทวนคำสั่งคณะกรรมการ	/						คณะกรรมการ
	1.2 ทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัยในระดับสำนัก		/					
	1.3 ทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัยในระดับห้องปฏิบัติการ		/					
	1.4 จัดทำแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (6 เดือนหลัง)	/	/					
	1.5 สรุปผลและจัดทำรายงานการปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567					/	/	
	1.6 จัดทำแผนปฏิบัติการปีงบประมาณ พ.ศ. 2568					/	/	
2.ด้านอาคารสถานที่เครื่องมือและอุปกรณ์	2.1 จัดทำแผนตรวจสอบระบบโครงสร้างอาคาร ไฟฟ้ากำลัง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้					/	/	คณะกรรมการ
	2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - อุปกรณ์ถังดับเพลิง - อุปกรณ์ถังตาและฝักบัวฉุกเฉิน - ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและยาสามัญประจำบ้าน - ไฟฟ้าและแสงสว่าง - ชุด Spill Kit	/	/	/	/	/	/	
	2.3 สรุปผลและจัดทำรายงาน						/	
3. การอบรมด้านความปลอดภัย	3.1 จัดทำแผนเพื่อสนับสนุนให้บุคลากรได้รับการอบรม/ศึกษาดูงาน /ประชุมวิชาการ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบบุคลากร (กลุ่มนักวิจัย) ที่ยังไม่ผ่านการอบรม 7 องค์ประกอบ - สื่อสารการเขียนรู้ออนไลน์ด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ในระบบ Smart Lab		/	/	/	/	/	คณะกรรมการ
	3.2 ฝึกอบรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย		/					
	3.3 จัดการอบรมรูปแบบบรรยายให้ความรู้ด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการแก่พนักงานทำความสะอาด	/						
4. ด้านสารเคมี	4.1 ตรวจสอบการจัดเก็บและบันทึกปริมาณสารเคมีคงเหลือ และสารเคมีที่ใช้ (คลังสารเคมีกลาง)	/	/	/	/	/	/	คณะกรรมการ
	4.2 ตรวจสอบความบกพร่องของฉลากสารเคมี และขวดสารเคมี (คลังสารเคมีกลาง)	/	/	/	/	/	/	

	การดำเนินการ	2567						ผู้รับผิดชอบ
		เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	4.3 ตรวจสอบและบันทึกปริมาณของเสียอันตรายทางเคมี			/			/	
5. การประเมินความเสี่ยง	5.1 จัดทำแผนการอบรมประเมินความเสี่ยงรายบุคคล					/	/	คณะทำงาน
6. การจัดการข้อมูลและเอกสาร	6.1 จัดทำคู่มือความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการเคมี			/	/	/	/	คณะทำงาน
7.เตรียมความพร้อมการตรวจประเมิน peer evaluation	7.1 ตรวจประเมินภายในด้านความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ : ทุกห้องปฏิบัติการ				/			คณะทำงาน

ลงชื่อ วิไล ธีระ ผู้จัดทำแผน ลงชื่อ Prof. Dr. ธีระ ผู้เห็นชอบแผน ลงชื่อ วิไล ธีระ ผู้อนุมัติแผน
 (นายสุวัฒน์ แก้วบุตรดี) (นางทองสุข ปายะนันท์) (นางวิชาดา จงมีวาสนา)
 ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
 วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

๒. ด้านอาคารสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์

๒.๑ จัดทำแผนตรวจสอบระบบโครงสร้างอาคาร ไฟฟ้ากำลัง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

เสนอแผนฯ ต่อประธานคณะทำงานฯ และได้รับการอนุมัติแผนดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม

๒๕๖๗

แผนการดำเนินการเพื่อวางแผนตรวจสอบระบบโครงสร้างอาคาร ไฟฟ้ากำลัง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านเคมีตามองค์ประกอบที่ ๔ ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการอุปกรณ์ และเครื่องมือ ให้สอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

กิจกรรม	วิธีการดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๗			พ.ศ. ๒๕๖๘								ผู้รับผิดชอบ	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
๑. ประสานงานหน่วยงานภายนอกเพื่อ ร่วมวางแผนการตรวจสอบระบบ โครงสร้างอาคาร ไฟฟ้ากำลัง สัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	๑.๑ ประชุมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อร่วมวางแผน	*	*											-คณะทำงานความปลอดภัย ทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี
	๑.๒ นำเสนอแผนการตรวจสอบ ระบบโครงสร้างอาคาร ไฟฟ้ากำลัง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้			*										
๒. ตรวจสอบระบบโครงสร้างอาคาร ไฟฟ้ากำลัง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	๒.๑ ตรวจสอบระบบโครงสร้างอาคาร								*					หน่วยงานภายนอก
	๒.๒ ตรวจสอบระบบไฟฟ้ากำลัง										*			
	๒.๓ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้												*	

ลงชื่อ วิไล ธีระ ผู้จัดทำแผน ลงชื่อ Prof. Dr. ธีระ ผู้อนุมัติแผน
 (นายวิริยะรัตน์ แบ่งพิระ) (นางทองสุข ปายะนันท์)
 นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี ประธานคณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี
 วันที่ 14 ส.ค. 2567 วันที่ 14 ส.ค. 2567

๒.๒ ตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ภายใต้คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีซึ่งมีตัวแทนของแต่ละห้องปฏิบัติการประชุมหารือร่วมกันและได้มีการมอบหมายงานแต่ละด้านเพื่อจะได้สามารถทำงานได้ครอบคลุมทุกด้าน ได้แก่การตรวจสอบ อุปกรณ์ถังดับเพลิง อุปกรณ์ที่ล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไฟฟ้าและแสงสว่าง ชุด Spill Kit พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน จากข้อมูลผลการตรวจสอบดังกล่าวทำให้ พบว่าสำนักควมต้องมีแผนพัฒนาต่อยอดในเรื่องต่างๆอะไรบ้าง เช่น ความเข้มของแสงสว่างที่ไม่พอเพียง การทำแผนรายปีสำหรับประเมินค่าใช้จ่ายในส่วนการบำรุงรักษา จัดหาชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น และจากข้อมูลการตรวจสอบส่วนอื่นๆสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยผลการตรวจสอบ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๑ แสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ถังดับเพลิง (กำหนดตรวจสอบทุกๆ ๓ เดือน)

วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ชั้นที่ตรวจสอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ผลการตรวจสอบ
๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗	ปิยะวัฒน์ แ่งพิ้วะ	๑	- ผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง) - น้ำยาเหลวระเหย (ถังสีเขียว)	อุปกรณ์สมบูรณ์และครบถ้วนพร้อมใช้งาน
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๗	ทิวา เขียนวงษ์	๒		
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๗	สุกิจ วุฒิสีลานนท์	๓		
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๗	กัญญารัตน์ เชื้อกุลชาติ อัจฉรี อินแก้ว	๔		
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๗	ศุภิสรา มธุรส	๕		
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๗	กิตติมา โสนะมิตร	๖		

ตารางที่ ๒ แสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน (กำหนด ๑ ครั้ง/เดือน)

วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจสอบ
๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗	สิริพร สะสีสม	ห้องปฏิบัติการสารพิษและสารปนเปื้อน	อุปกรณ์สมบูรณ์และครบถ้วน
	ทิวา เขียนวงษ์	ห้องปฏิบัติการกายภาพ	
	สุวัฒน์ แก้วบุตรดี	ห้องปฏิบัติการวัสดุสัมผัสอาหาร	
	กัญญารัตน์ เชื้อกุลชาติ	ห้องปฏิบัติการยาสัตว์และสารสำคัญ	
	กิตติมา โสนะมิตร จันทร์เพ็ญ ไตรยานนท์	ห้องปฏิบัติการวัตถุเจือปนอาหาร	

วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจสอบ
	ภรพรรณ ส่งศรี	ห้องปฏิบัติการสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	
	สุกิจ วุฒิสีลานนท์	ห้องปฏิบัติการส่วนประกอบอาหาร	
	ศุภิสรา มธุรส	ห้องปฏิบัติการโลหะและแร่ธาตุ	

ตารางที่ ๓ แสดงผลการตรวจสอบชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น (กำหนด ๑ ครั้ง/เดือน)

วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ชั้นที่ตรวจสอบ	รายการอุปกรณ์ที่ต้องจัดซื้อเพิ่มเติม
๒๒ ส.ค. ๒๕๖๗	ปิยะวัฒน์ แ่งพิ้วะ จันทร์เพ็ญ ไตรยานนท์	๑	- พลาสเตอร์ยา - ครีมนวดแก้ปวดเมื่อย - ยารักษาแผลสด - เทปแต่งแผลชนิดเยื่อกระดาษ
๒๒ ส.ค. ๒๕๖๗	ทิวา เขียนวงษ์ จันทร์เพ็ญ ไตรยานนท์	๒	- พลาสเตอร์ยา - แอลกอฮอล์ ๗๐% - ครีมนวดแก้ปวดเมื่อย - ยารักษาแผลสด - เทปแต่งแผลชนิดเยื่อกระดาษ - ผ้าก๊อชผ้าย
๒๒ ส.ค. ๒๕๖๗	ศุภิสรา ใจหา จันทร์เพ็ญ ไตรยานนท์	๓	- พลาสเตอร์ยา - ยารักษาแผลสด - เทปแต่งแผลชนิดเยื่อกระดาษ
๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗	ภรพรรณ ส่งศรี อัจฉรี อินแก้ว	๔	- พลาสเตอร์ยา - ผ้ายืดพันเคล็ด - Deltacarbon
๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗	ภรพรรณ ส่งศรี อัจฉรี อินแก้ว	๕	- พลาสเตอร์ยา - ครีมนวดแก้ปวดเมื่อย - ผ้ายืดพันเคล็ด - ยารักษาแผลสด - Deltacarbon
๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗	ภรพรรณ ส่งศรี อัจฉรี อินแก้ว	6	- Paracetamol - Deltacarbon

ตารางที่ ๔ แสดงผลการตรวจสอบชุดอุปกรณ์สำหรับสารเคมีหกรั่วไหล (กำหนดตรวจสอบทุกๆ ๓ เดือน)

วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ชั้นที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗	ปิยะวัฒน์ แสงพิ้วะ	๑	อุปกรณ์สมบูรณ์และครบถ้วน
	ทิวา เขียนวงษ์	๒	
	กัญญารัตน์ เชื้อกุลชาติ	๓	
	กัญญารัตน์ เชื้อกุลชาติ	๔	
	กัญญารัตน์ เชื้อกุลชาติ	๕	
	กิตติมา โสนะมิตร	๖	

ตารางที่ ๕ แสดงผลการตรวจสอบไฟฟ้าและแสงสว่าง (กำหนดตรวจสอบ ๑ ครั้ง/ปี)

วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	พื้นที่/ห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจสอบ
๑๗ ก.ค. และ ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗	วันจันทร์ ดีคุ้ม ประภัสรา บุตรพรม กรรภิรมย์ เลิศบำรุงชัย ศุภิรา มธุรส ภรพรรณ สงศรี	พื้นที่ส่วนกลาง	ต่ำกว่าเกณฑ์ - บันไดชั้น ๒-๓, ๓-๔ และ ๕-๖ - ห้องน้ำชายชั้น ๕, ๕ และ ๖ - ห้องครัวชั้น ๕ และ ๖ - ทางเดินห้องน้ำชั้น ๔
๑๗ ก.ค. ๒๕๖๗	วันจันทร์ ดีคุ้ม	กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ	ผ่านเกณฑ์
๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗	นพพร แจ่มใส	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาในอาหาร	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๑๑๔ และ ๑๒๐/๑
๑๖ ก.ค. ๒๕๖๗	ศุริมาศ สีสังจา พงศธร ลิมส์สวัสดิ์	ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุล	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๒๐๔/๒, ๒๐๕/๑, ๒๐๕/๕, ๔๑๗ และ ๔๑๘
๑๗ ก.ค. ๒๕๖๗	ประภัสรา บุตรพรม	ห้องปฏิบัติการกายภาพ	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๒๑๖
๒๕ ก.ค. ๒๕๖๗	นลินี อยู่เพชร	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาในน้ำและเครื่องมือ	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๔๑๓, ๔๑๔/๑-๒, ๔๒๐ และ ๔๑๔
๕ ก.ค. ๒๕๖๗	ปิยะวัฒน์ แสงพิ้วะ สมพร ทัณชีวะ	ห้องปฏิบัติการสารพิษและสารปนเปื้อน	ผ่านเกณฑ์

วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	พื้นที่/ห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจสอบ
๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗	สุกิจ วุฒิสีลานนท์	ห้องปฏิบัติการส่วนประกอบอาหาร	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๖๐๘/๑, ๖๑๐ และ ๖๑๔
๑๘ ก.ค. ๒๕๖๗	ภรพรรณ ส่งศรี นฤมล อิฐรัตน์	ห้องปฏิบัติการสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๔๐๒-๔๐๔, ๔๐๗
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗	กัญญารัตน์ เชื้อกุลชาติ	ห้องปฏิบัติการยาสัตว์และสารสำคัญ	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๔๐๘
๘ ก.ค. ๒๕๖๗	ศุภิสรา มธุรส สายสมร พลพรม	ห้องปฏิบัติการโลหะและแร่ธาตุ	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๓๐๒, ๕๐๒- ๕๐๔, ๕๑๑ และ ๖๐๔
๙, ๑๑ ก.ค. ๒๕๖๗	กิตติมา โสนะมิตร จันทร์เพ็ญ ไทเวียนนท์	ห้องปฏิบัติการวัตถุเจือปนอาหาร	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๖๐๒, ๖๐๔/ ๒, ๖๑๒ และ ๖๑๓
๔ ก.ค. ๒๕๖๗	เพียรผจง สัสดี	ห้องปฏิบัติการวัสดุสัมผัสอาหาร	ต่ำกว่าเกณฑ์ : ห้อง ๕๐๗, ๕๑๐, ๕๑๓/๒, ๕๑๖, ๕๑๗ และ ๕๒๐

๓. การอบรมด้านความปลอดภัย

๓.๑ สนับสนุนให้บุคลากรได้รับการอบรม/ศึกษาดูงาน/ประชุมวิชาการด้านความปลอดภัย ได้มีการสำรวจความรู้ด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทั้ง ๗ องค์กรประกอบตาม Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory in Thailand, ESPReL ในรูปแบบ google form บุคลากรของสำนักเพื่อเตรียมความพร้อมยกระดับมาตรฐานความรู้ให้กับบุคลากรในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ต่อไป นอกจากนี้ได้สื่อสารหลักสูตรการเรียนรู้ด้านความปลอดภัยตั้งแต่ความรู้พื้นฐานที่เหมาะสมเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ สำหรับนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ และพนักงานประจำห้องทดลอง ผ่านกลุ่มไลน์ของสำนักทุกช่องทาง ได้แก่ BQSF_สื่อสารประชาสัมพันธ์ ซึ่งมีสมาชิกทั้งสิ้น ๑๖๓ ราย กลุ่ม BQSF มีสมาชิกทั้งสิ้น ๑๕๙ ราย กลุ่มคณะกรรมการจัดการสารเคมี มีสมาชิกทั้งสิ้น ๓๒ ราย ทำให้สามารถสื่อสารได้ครอบคลุม จำนวนเรื่องที่เกี่ยวข้องสื่อสารทั้งสิ้น ๑๑ เรื่อง รวมถึงสื่อสารความรู้ในรูปแบบ Info graphic จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่ “ภัยร้าย การทิ้งสารเคมีของเสียลงท่อระบายน้ำ” และ “ข้อมูลชุดอุปกรณ์สำหรับสารเคมีหกรั่วไหล (SPILL KIT)”



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>

กิจกรรมข่าวสาร

BQSF NEWS

วันที่ 25 เม.ย. 67

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายใต้ห้องปฏิบัติการด้านเคมี

วันที่ 24 เมษายน 2567



คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี ภายใต้คณะกรรมการระบบบริหารคุณภาพ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีการดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี ตาม ESPReL checklist มี 7 องค์ประกอบ ซึ่งองค์ประกอบที่สำคัญยิ่งและเป็นการสร้างเสริมความตระหนักให้แก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ คือ องค์ประกอบที่ 6 การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับพนักงานทำความสะอาดของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายใต้ห้องปฏิบัติการด้านเคมี โดยมี นางสาวประไพ วงศ์สินคณมัน หัวหน้าสำนักวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่จากสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารเป็นวิทยากรให้ความรู้ดังกล่าว ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 84 คน และผ่านแอปพลิเคชัน Zoom ไปยังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 14 แห่ง จำนวน 66 คน



88/7 บำราศบวรฤๅณ ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์: 0-2589-9850-8 ต่อ 99526 - 8 โทรสาร: 0-2951-1021



๓.๒ จัดอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเรื่องการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยให้กับบุคลากร
อาคาร ๘ โดยมีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๑๙๖ คน



สำนักงานคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>

กิจกรรมข่าวสาร

**BQSF
NEWS**

วันที่ 21 พ.ค. 67

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “ การป้องกันและระงับอัคคีภัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ”
วันที่ 20 พฤษภาคม 2567



สำนักงานคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ร่วมกับ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดโครงการฝึกอบรม
เชิงปฏิบัติการ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อพัฒนาศักยภาพให้เข้าใจเกี่ยวกับ
การเตรียมความพร้อมในการรับมือ สร้างองค์ความรู้และทักษะในการป้องกันเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ
โดยจัดให้มีการเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี ณ ห้องประชุม NIH อาคาร 1 และภาคปฏิบัติซึ่งจำลองเหตุการณ์เสมือนจริง
ณ อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ความรู้โดยทีมวิทยากรจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล
นครนนทบุรี ในครั้งนี้มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมการฝึกอบรมจากทั้งสำนักงานคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร สำนักรังสี
และเครื่องมือแพทย์ และสำนักเลขานุการกรม รวมจำนวน 196 ท่าน



88/7 บำราศนราทร ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์. 0-2589-9850-8 ต่อ 99526 - 8 โทรสาร. 0-2951-1021



๔. ด้านสารเคมี

๔.๑ ตรวจสอบและบันทึกปริมาณสารเคมีคงเหลือ และสารเคมีที่ใช้ (คลังสารเคมีกลาง)

คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีของแต่ละห้องปฏิบัติการได้บันทึกข้อมูลปริมาณของสารเคมีให้เป็นปัจจุบัน สรุปผลการดำเนินการ check stock สารเคมี ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗) รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ห้องเก็บสารเคมี	จำนวนครั้งที่ check stock จริง (ครั้ง)			หมายเหตุ
	งบประมาณ ๒๕๖๗/๑	งบประมาณ ๒๕๖๗/๒	รวมปีงบประมาณ ๒๕๖๗	
ชั้น ๓	๕	๖	๑๑	Check stock เดือนละ ๑ ครั้ง
ชั้น ๔	๕	๖	๑๑	
ชั้น ๕	๕	๖	๑๑	
ชั้น ๖	๒	๔	๖	Check stock ทุกๆ ๒ เดือน
ชั้น ๖ (solid)	๒	๔	๖	

๔.๒ ตรวจสอบและบันทึกปริมาณของเสียอันตรายทางเคมี

คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีของแต่ละห้องปฏิบัติการได้บันทึกข้อมูลปริมาณของเสียสารเคมีให้เป็นปัจจุบัน โดยรอบเดือนพฤษภาคม และ กรกฎาคม ๒๕๖๗ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารมีปริมาณของเสียอันตรายทางเคมีประเภท CW01, CW02, CW03, CW05, CW07, CW08, CW09, CW10, CW11, CW12 รวมเท่ากับ ๗๕๖.๖ และ ๕๘๖.๕ ลิตร ตามลำดับ และได้ดำเนินการส่งกำจัดกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม และ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๕. ด้านการประเมินความปลอดภัย

คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี จัดทำแผนการอบรมประเมินความเสี่ยงรายบุคคลได้เสนอแผนฯ ต่อผู้บริหาร และได้รับการอนุมัติแผนดังกล่าว เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

แผนการจัดกิจกรรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประเมินความเสี่ยงรายบุคคลตาม WI 20 01 002

แนวปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงระดับบุคคล

(Individual Health Risk Management Guideline)

คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วัตถุประสงค์

1. เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยงรายบุคคลตาม WI 20 01 002 แนวปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงระดับบุคคล (Individual Health Risk Management Guideline)
2. เพื่อให้บุคลากรในสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร สามารถประเมินความเสี่ยงรายบุคคลตาม WI 20 01 002 แนวปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงระดับบุคคล ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีได้
3. เพื่อยกระดับความปลอดภัย ตาม ESPReL Checklist องค์ประกอบที่ ๔ เรื่องระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

ตัวชี้วัด

๑. ห้องปฏิบัติการด้านเคมีมีข้อมูลบันทึกการประเมินความเสี่ยงรายบุคคลอย่างน้อย ๑ บุคคลต่อห้องปฏิบัติการ

กิจกรรม	วิธีการดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๗			พ.ศ. ๒๕๖๘										ผู้รับผิดชอบ
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
๑.ประชุมเพื่อจัดทำแผนการจัดกิจกรรมโครงการฯ	๑.๑ ประชุมเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ	*	*	*											คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ
	๑.๒ ชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการกิจกรรมและกำหนดกลุ่มเป้าหมาย	*	*	*											
๒.จัดทำโครงการเพื่อนำเสนอผู้บริหาร	๒.๑ จัดทำร่างโครงการ				*										คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ
	๒.๒ จัดทำโครงการเพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร				*	*									
๓. ดำเนินโครงการฯ	๓.๑ รับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ						*								คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ
	๓.๒ ประสานงานวิทยากรผู้ให้การฝึกอบรม						*								

แผนการจัดกิจกรรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประเมินความเสี่ยงรายบุคคลตาม WI 20 01 002 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

หน้า ๑ ของ ๒ หน้า

กิจกรรม	วิธีการดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๗			พ.ศ. ๒๕๖๘										ผู้รับผิดชอบ
		๓.๓.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	๓.๓ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมฯ						*	*						คณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ	
	๓.๔ จัดการอบรมรูปแบบบรรยายร่วมกับการปฏิบัติ							*							
	๓.๕ ติดตามผลการฝึกอบรมจากผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม									*					
๔.รายงานผลการดำเนินการและแนวทางการพัฒนา	รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการพัฒนาเสนอผู้บริหาร										*			ผู้รับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมาย	

ลงชื่อ



ผู้จัดทำแผน ลงชื่อ

(นางทองสุข ปายะนันท์)

(นางวิชาดา จงมีวาสนา)

ผู้อนุมัติแผน

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

วันที่ 29 เม.ย. 2567

วันที่ 29 เม.ย. 2567

๖. ด้านการจัดการข้อมูล

คณะทำงานความปลอดภัยฯ แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบจัดทำร่างคู่มือความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ปัจจุบันได้ดำเนินการจัดทำร่างคู่มือฯ อยู่ระหว่างขั้นตอนทบทวนโดยประธานคณะทำงานฯ เพื่อส่งให้ผู้บริหารอนุมัติ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

คู่มือความปลอดภัย ทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี (ร่าง)

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๗. ด้านการเตรียมความพร้อมการตรวจประเมิน Peer Evaluation

คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีฯ สนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการด้านเคมี ของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารทั้ง ๗ ห้องปฏิบัติการ เข้าร่วมโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย ภายใต้แม่ข่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการครบทั้ง ๗ ห้องปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ โดยแบ่งเป็นห้องปฏิบัติการอำนวยการรักษาความปลอดภัยห้องปฏิบัติการจำนวน ๓ ห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการใหม่ที่เข้าร่วมโครงการจำนวน ๔ ห้องปฏิบัติการดังนี้

ห้องปฏิบัติการอำนวยการรักษาความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการใหม่ด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
๑. ห้องปฏิบัติการวัสดุสัมผัสอาหาร	๑. ห้องปฏิบัติการสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
๒. ห้องปฏิบัติการสารพิษและสารปนเปื้อน	๒. ห้องปฏิบัติการส่วนประกอบอาหาร
๓. ห้องปฏิบัติการยาสัตว์และสารสำคัญ	๓. ห้องปฏิบัติการวัตถุเจือปนอาหาร
	๔. ห้องปฏิบัติการโลหะและแร่ธาตุ

ในการนี้ คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ภายใต้คณะกรรมการบริหารของสำนัก จึงได้เตรียมความพร้อมก่อนเข้ารับการตรวจประเมิน และเตรียมความพร้อมให้กับห้องปฏิบัติการด้านเคมีที่ไม่ถูกประเมินทั้งหมดของสำนัก รวม ๗ ห้องปฏิบัติการ เข้ารับการตรวจประเมินตามเกณฑ์ Peer Evaluation ในลักษณะการตรวจประเมินภายใน ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผลการตรวจประเมินมาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัยเพื่อการยอมรับร่วม peer evaluation

	ห้องปฏิบัติการ สารพิษและสาร ปนเปื้อน	ห้องปฏิบัติการ ส่วนประกอบ	ห้องปฏิบัติการ สารเคมีกำจัด ป้องกันศัตรูพืช	ห้องปฏิบัติการ ยาสัตว์และ สารสำคัญ	ห้องปฏิบัติการ วัตถุเจือปนใน อาหาร	ห้องปฏิบัติการ วัสดุสัมผัส อาหาร	ห้องปฏิบัติการ โลหะและแร่ ธาตุ
องค์ประกอบที่	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
1. การบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย	92	8	17	100	92	100	92
2. ระบบการจัดการข้อมูลสารเคมี	88	54	48	84	58	80	83
3. ระบบการจัดการข้อมูลของเสีย	96	76	72	92	88	100	84
4. ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ	85	69	72	82	67	74	79
5. ระบบป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย	85	70	64	87	64	85	64
6. การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	93	93	44	93	93	93	93
7. การจัดการข้อมูลและเอกสาร	80	30	40	70	80	80	60

ผลการประเมินจากคณะผู้ตรวจประเมินให้ข้อคิดเห็นแก่ห้องปฏิบัติการของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารที่ได้รับการตรวจประเมินดังนี้

ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินงาน

๑. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับของห้องปฏิบัติการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
๒. มีเป้าหมายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ชัดเจน
๓. มีแรงขับเคลื่อนสนับสนุนจากส่วนกลาง (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร) เช่น มีคู่มือการดำเนินงานด้านความปลอดภัย มีระบบการจัดการของเสีย มีหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ข้อจำกัด/ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน

๑. บุคลากรในองค์กรบางส่วนยังขาดความตระหนักรู้และยังไม่ให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเนื่องจากเป็นการเพิ่มภาระงาน
๒. การสื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัย ด้านแผนตอบโต้เหตุ ระหว่างกรมฯ และ สำนักฯ ยังขาดความเชื่อมโยงจึงทำให้ยังไม่สามารถนำแผนตอบโต้เหตุของกรมฯ มาปฏิบัติ หรือประยุกต์ใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม
๓. โครงสร้างพื้นฐานของอาคารเป็นอาคารเก่าไม่สอดคล้องกับโครงการขับเคลื่อนงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการได้ครอบคลุม
๔. ขาดงบประมาณสนับสนุนงานด้านความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

๑. สร้างความตระหนักรู้กับบุคลากรในสำนักถึงความสำคัญของนโยบายด้านความปลอดภัยเพื่อร่วมกันขับเคลื่อนการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อพัฒนาสู่มาตรฐานห้องปฏิบัติการในระดับสากลและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน
๒. ส่งเสริม สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำแผนและดำเนินงานด้านตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบงาน วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรม สุขาภิบาล ระบบระบายอากาศ และระบบฉุกเฉินและการสื่อสารของสำนักฯ และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ พร้อมรวบรวมผลการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
๓. ประเมินความเสี่ยงในระดับบุคคลให้ครอบคลุมถึงปัจจัยเสี่ยงด้านสารเคมี และกิจกรรมต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบระดับความเสี่ยงและมาตรการควบคุมที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
๔. จัดทำระบบการจัดเก็บเอกสารให้สอดคล้องตามมาตรฐานต่างๆ ที่มีอยู่เดิมเพื่อผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้ง่าย เกิดเป็นมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการอย่างมีอาชีพ
๕. จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ของสำนัก

ทั้งนี้คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมีได้ดำเนินการเป็นไปตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยด้านเคมีและการบริหารจัดการด้านเคมี สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ มากกว่าร้อยละ ๘๐

คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

เอกสารแนบ

สรุปข้อมูลปริมาณสารเคมี และการเช็คสต็อกสารเคมีของสคอ. ปีงบประมาณ 2567/2 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2567)

สารเคมีชั้น 3 (คลัง 302)

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิก ใช้	check 29-03-2567			check 26-04-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 26-07-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F
1	67-64-1	Acetone	HPLC	Burdick and Jackson	4 ลิตร	27	10	30	30	T	30	30	T	29	29	T	28	28	T	27	27	T	27	27	T
1	67-64-1	Acetone	AR	Labscan	4 ลิตร	12	12	20	20	T	20	20	T	17	17	T	16	16	T	13	13	T	12	12	T
1	67-64-1	Acetone	AR	Daejung	4 ลิตร	24	0	24	24	T	24	24	T	24	24	T	24	24	T	24	24	T	24	24	T
2	75-05-8	Acetonitrile	HPLC, Isocratic	Merck	4 ลิตร	23	133	84	84	T	72	72	T	55	55	T	35	35	T	31	31	T	23	23	T
2	75-05-8	Acetonitrile	HPLC-MS	Fisher	4 ลิตร	0	4	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
2	75-05-8	Acetonitrile	LC/MS	Fisher	2.5 ลิตร	12	0	12	12		12	12	T	12	12	T	12	12	T	12	12	T	12	12	T
2	75-05-8	Acetonitrile	AR	Labscan	2.5 ลิตร	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
2	75-05-8	Acetonitrile	AR	Labscan	4 ลิตร	10	0	10	10	T	10	10	T	10	10	T	10	10	T	10	10	T	10	10	T
2	75-05-8	Acetonitrile	AR	B&J	4 ลิตร	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
3	110-54-3	Hexane 97.644%	HPLC	Burdick&Ja ckson	4 ลิตร	0	20	2	2	T	2	2	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
3	110-54-3	Hexane 96.0%	AR	Samchun	4 ลิตร	0	11	2	2	T	2	2	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
3	110-54-3	Hexane 99%	AR	B&J	4 ลิตร	28	12	40	40	T	40	40	T	35	35	T	34	34	T	29	29	T	28	28	T
4	67-56-1	Methanol	HPLC	Merck	4 ลิตร	0	66	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
4	67-56-1	Methanol	HPLC	B&J	4 ลิตร	31	69	15	15	T	11	11	T	57	57	T	50	50	T	42	42	T	31	31	T
4	67-56-1	Methanol	HPLC	Fisher	2.5 ลิตร	0	20	6	6		6	6	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
4	67-56-1	Methanol	HPLC-MS	Fisher	4 ลิตร	4	5	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
4	67-56-1	Methanol	HPLC-MS	Merck	4 ลิตร	17	7							24	24	T	23	23	T	20	20	T	17	17	T
4	67-56-1	Methanol	AR	JT Baker	4 ลิตร	0	7	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
4	67-56-1	Methanol	AR	B&J	4 ลิตร	69	11	80	80		80	80	T	76	76	T	76	76	T	74	74	T	69	69	T
5	AH1118	Methanol anhydrous	AR	Labscan	1 ลิตร	0	14	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	0	0	T
6	Pyri001	Pyridine 99.5%	AR	LOBA	0.5 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
7	794121116	Sodium chloride 99.5%	AR	LOBA	1 kg	10	25	19	19	T	14	14	T	13	13	T	13	13	T	11	11	T	10	10	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิก ใช้	check 29-03-2567			check 26-04-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 26-07-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F
7	7647-14-5	Sodium chloride	AR	Fisher	1 kg	29	1	30	30	T	30	30	T	30	30	T	29	29	T	29	29	T	29	29	T
8	1310-73-2	Sodium hydroxide pellet	AR	LOBA	1 kg	1	62	31	31	T	18	18	T	13	13	T	7	7	T	1	1	T	1	1	T
8	1310-73-2	Sodium hydroxide pellet	AR	Merck	1 kg	55	10	65	65		65	65	T	65	65	T	65	65	T	59	59	T	55	55	T
9	S421-500	Sodium sulfate anhydrous	AR	Fisher	1 kg	37	0	37	37	T	37	37	T	37	37	T	37	37	T	37	37	T	37	37	T
9	Na2SO4 001	Sodium sulfate anhydrous	AR	LOBA	1 kg	12	22	22	22	T	22	22	T	22	22	T	16	16	T	12	12	T	12	12	T
9	106637100 0	Sodium sulfate anhydrous	AR	Merck	1 kg	24	0	24	24	T	24	24	T	24	24	T	24	24	T	24	24	T	24	24	T
9		Sodium sulfate anhydrous	Pesticide	Fisher	2.5 kg	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
9	7757-82-6	sodium sulfate anhydrous granular (12-60 Mesh)	ACS reagent/ PG	J.T.Baker	2.5 kg	66	1	67	67	T	67	67	T	67	67	T	66	66	T	66	66	T	66	66	T
รวม								632	632	T	598	598	T	622	622	T	577	577	T	533	533	T	495	495	T

สารเคมีชั้น 4 (คลัง 401)

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิก ใช้	check 29-03-2567			check 26-04-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 26-07-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F
1	71-36-3	n-Butanol	AR	Fisher	2.5 ลิตร	3	1	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
1	71-36-3	n-Butanol	AR	RCI Labscan	4 ลิตร	5	0	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
1	71-36-3	n-Butanol	AR	LOBA	4 ลิตร	13	0	13	13	T	13	13	T	13	13	T	13	13	T	13	13	T	13	13	T
2	75-65-0	t-Butyl alcohol	AR	J.T. Baker	4 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
3	78-83-1	2-Methyl-1-Propanol	AR	Merck	2.5 ลิตร	0	2	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
3	78-83-1	2-Methyl-1-Propanol	AR	Fisher	2.5 ลิตร	6	0	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T
3	78-83-1	2-Methyl-1-Propanol	AR	J.T. Baker	4 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
4	1634-04-4	tert-Butyl methyl ether	AR	Merck	1 ลิตร	6	0	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T
4	1634-04-4	tert-Butyl methyl ether	AR	Merck	2.5 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
5	110-82-7	Cyclohexane	HPLC	Fisher	2.5 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
5	110-82-7	Cyclohexane	AR	Fisher	2.5 ลิตร	2	1	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
5	110-82-7	Cyclohexane	AR	RCI Labscan	4 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
5	110-82-7	Cyclohexane	PG	Fisher	2.5 ลิตร	10	0	10	10	T	10	10	T	10	10	T	10	10	T	10	10	T	10	10	T
6	75-09-2	Dichloromethane	HPLC	Labscan, B&J	4 ลิตร	63	12	69	69	T	68	68	T	65	65	T	65	65	T	64	64	T	63	63	T
6	75-09-2	Dichloromethane	AR	Fisher	2.5 ลิตร	10	34	23	23	T	23	23	T	18	18	T	16	16	T	16	16	T	10	10	T
6	75-09-2	Dichloromethane	AR	RCI Labscan	2.5 ลิตร	20	0	20	20	T	20	20	T	20	20	T	20	20	T	20	20	T	20	20	T
6	75-09-2	Dichloromethane	PG	Fisher	2.5 ลิตร	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
6	75-09-2	Dichloromethane	PG	DUKSAN	4 ลิตร	18	0	18	18	T	18	18	T	18	18	T	18	18	T	18	18	T	18	18	T
7	67-68-5	Dimethyl sulfoxide (DMSO)	AR	Fisher	2.5 ลิตร	6	0	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T
8	123-91-1	1,4-Dioxane	AR	Merck	1 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
9	141-78-6	Ethyl acetate	HPLC	B&J	4 ลิตร	21	2	23	23	T	23	23	T	23	23	T	21	21	T	21	21	T	21	21	T
9	141-78-6	Ethyl acetate	AR	B&J	4 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิก ใช้	check 29-03-2567			check 26-04-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 26-07-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F
10	107-21-1	Ethylene glycol	AR	J.T. Baker	4 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
10	107-21-1	Ethylene glycol (Ethanediol)	AR	LOBA	4 ลิตร	1	2	3	3	T	3	3	T	3	3	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
10	107-21-1	Ethylene glycol	AR	Labscan	4 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
11	94-96-2	2-Ethyl-1,3-hexanediol	AR	Sigma- Aldrich	500 กรัม	0	1	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	0	0	T
12	110-54-3	Hexane	HPLC	B&J	4 ลิตร	11	6	17	17	T	17	17	T	17	17	T	17	17	T	16	16	T	11	11	T
12	110-54-3	Hexane	Chromasol v (for Dioxind, furans, and PCB)	B&J	2.5 ลิตร	32	0	32	32	T	32	32	T	32	32	T	32	32	T	32	32	T	32	32	T
12	110-54-3	Hexane	Pesticides	B&J	4 ลิตร	11	6	15	15	T	15	15	T	15	15	T	11	11	T	11	11	T	11	11	T
13	616-47-7	N-Methylimidazole	HPLC	Sigma- Aldrich	100 มิลลิลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
14	57-55-6	1,2-Propanediol/ Propylene Glycol	extra pure/99%	Acros	1 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
14	57-55-6	1,2-Propanediol/ Propylene Glycol	AR	KEMAUS	2.5 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
15	121-44-8	Triethyl amine	HPLC	Fisher	250 มิลลิลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
15	121-44-8	Triethyl amine	HPLC	LOBA	1 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
16	540-84-1	2,2,4- Trimethylpentane / Iso-octane	AR	Fisher	2.5 ลิตร	15	2	15	15	T	15	15	T	15	15	T	15	15	T	15	15	T	15	15	T
17	147741-30-8	Tetrabutyl ammonium hydroxide	AR	LOBA	100 มิลลิลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
18	64-17-5	Ethyl alcohol (เบียร์)	0.95	องค์การ เภสัชกรรม	18 ลิตร	7	41	27	27	T	25	25	T	20	20	T	15	15	T	11	11	T	7	7	T
รวม								340	340	T	337	337	T	324	324	T	309	309	T	303	303	T	286	286	T

[illegible]

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิก ใช้	check 29-03-2567			check 26-04-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 26-07-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/ F
17	1634-04-4	tert-butyl methylether	AR	Merck	1 ลิตร	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
18	127-18-4	Tetrachloroethylene	AR	Merck	1 ลิตร	6	0	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T
19	109-99-9	Tetrahydrofuran	HPLC	Sigma- Aldrich	2 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
19	109-99-9	Tetrahydrofuran	HPLC	LOBA	2.5 ลิตร	1	1	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
19	109-99-9	Tetrahydrofuran	HPLC	RCI LABSCAN	2.5 ลิตร	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
20	1330-20-7	Xylene	AR	LOBA	4 ลิตร	3	3	4	4	T	4	4	T	4	4	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
รวม								352	352	T	375	375	T	456	456	T	457	457	T	440	440	T	429	429	T

สรุปข้อมูลปริมาณสารเคมี และการเช็คสต็อกสารเคมีของสคอ. ปีงบประมาณ 2567/2 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2567)

สารเคมีชั้น 6 (คลัง 601)

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
1	94-96-2	2-Ethyl-1,3-hexanediol	AR	Aldrich	1 kg	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
2	1336-21-6	Ammonium hydroxide (Ammonia solution) 25%	AR	LOBA	2.5 ลิตร	13	12	17	17	T	16	16	T	13	13	T	13	13	T
3	71-43-2	Benzene	AR	Panreac	2.5 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
3	71-43-2	Benzene	AR	Ajax	2.5 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
4	336-59-4	bis(Heptafluorobutyric) anhydride	AR	Fluka	1 มิลลิลิตร	20	0	20	20	T	20	20	T	20	20	T	20	20	T
5	2802-68-8	Boron trifluoride-methanol complex	AR	Merck	500 มิลลิลิตร	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
6	108-20-3	Diisopropyl ether	AR	LOBA Chemie	2.5 ลิตร	4	5	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
6	108-20-3	Diisopropyl ether	AR/ACS	QREC	2.5 ลิตร	6	0	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T
7	107-15-3	Ethylenediamine	AR	LOBA Chemie	500 มิลลิลิตร	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
8	60-29-7	Ether/ Diethyl ether	AR	Qrec	4 ลิตร	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
8	60-29-7	Ether/ Diethyl ether	AR	Lab Scan	4 ลิตร	28	32	42	42	T	34	34	T	31	31	T	28	28	T
9	56-81-5	Glycerine	AR	LOBA Chemie	2.5 ลิตร	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
9	56-81-5	Glycerine	AR	Scharlau	2.5 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
10	526-95-4	Gluconic acid, 50wt% solution in water	AR	Acros	1 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
11	999-97-3	Hexamethyldisilazane-10% solution in xylene	AR	Sigma-Aldrich	1 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
12	78-83-1	Iso-butanol	AR	LOBA Chemie	2.5 ลิตร	4	1	5	5	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
13	67-63-0	Isopropyl alcohol	AR	Honeywell	4 ลิตร	0	7	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
13	67-63-0	Isopropyl alcohol	AR	LobaChemie Pvt. Ltd.	4 ลิตร	0	2	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
13	67-63-0	Propan-2-ol (Isopropyl alcohol)	AR	RCI Labscan	4 ลิตร	76	4	76	76	T	76	76	T	76	76	T	76	76	T
13	67-63-0	Isopropyl alcohol	ACS/HPLC	Honeywell Burdick & Jackson	4 ลิตร	7	7	10	10	T	10	10	T	10	10	T	7	7	T
14	110-91-8	Morpholine	AR	RANKEM	500 มิลลิลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
14	110-91-8	Morpholine	AR	Fluka	1 ลิตร	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
15	71-23-8	n-Propanol	AR	Wako pure chemical indust.	1 ลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
16	8032-32-4	Petroleum ether	AR	Qrec	4 ลิตร	31	62	38	38	T	39	39	T	34	34	T	31	31	T
17	571700100	silicon antifoaming agent (nonionic)	AR	LOBA Chemie	100 มิลลิลิตร	15	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	15	15	T
18	75-59-2	Tetramethylammonium hydroxide solution	AR	Sigma-Aldrich	250 มิลลิลิตร	3	5	5	5	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
19	67-66-3	Trichloromethane/ Chloroform	AR	DUKSAN	4 ลิตร	6	0	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T
19	67-66-3	Trichloromethane/ Chloroform	AR	J.T. Baker	4 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
19	67-66-3	Trichloromethane/ Chloroform	AR	Mallinckrodt	4 ลิตร	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
19	67-66-3	Trichloromethane/ Chloroform	AR	Lab Scan	4 ลิตร	20	1	20	20	T	20	20	T	20	20	T	20	20	T
19	67-66-3	Trichloromethane/ Chloroform	AR	Merck	2.5 ลิตร	9	0	9	9	T	9	9	T	9	9	T	9	9	T
19	67-66-3	Trichloromethane/ Chloroform	HPLC	Lab Scan	2.5 ลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
20	121-44-8	Triethylamine, ≥99.5%	HPLC	Fisher scientific	250 มิลลิลิตร	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
21	108-88-3	Toluene	AR	LOBA Chemie	2.5 ลิตร	0	2	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
21	108-88-3	Toluene	AR	Lab Scan	2.5 ลิตร	10	13	18	18	T	15	15	T	11	11	T	10	10	T
21	108-88-3	Toluene	HPLC	Merck Supelco	1 ลิตร	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
21	40500-76	Toluene for dioxin	Dioxin	Kanto Chemical Co.,Inc	3 L	1	1	2	2	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
22	9005-64-5	Tween 20	AR	TCI	500 มิลลิลิตร	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
23	9005-65-6	Tween 80	AR	LobaChemie Pvt. Ltd.	500 มิลลิลิตร	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
24	1330-20-7	Xylene	AR	Wako pure chemical indust.	500 มิลลิลิตร	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
รวม								313	313	T	298	298	T	283	283	T	284	284	T

สรุปข้อมูลปริมาณสารเคมี และการเช็คสต็อกสารเคมีของสคอ. ปีงบประมาณ 2567/2 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2567)

สารเคมีชั้น 6 (คลัง 601, solid)

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
1	2386-54-1	1-Butane Sulfonic Acid (Sodium Salt)	HPLC	LOBA Chemie	100 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
2	5108-96-3	1-pyrrolidinecarbodithionic acid (Ammonium salt)	AR	Fluka	100 กรัม	18	0	18	18	T	18	18	T	18	18	T	18	18	T
3	298-96-4	2,3,5-triphenyltetrazolium chloride	Micro	Merck	10 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
4	51-28-5	2,4-Dinitrophenol	AR	Wako pure chemical indust.	25 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
5	131-73-7	2,4,6,2',4',6',-HEXANITRODIPHENYLAMINE	AR	Acros	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
6	99-34-3	3,5-dinitrobenzoic acid	HPLC	Fluka	100 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
7	83-07-8	4-Aminoantipyrine	AR	Sigma	25 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
8	126-81-8	5,5 Dimethyl-1,3-cyclohexanedione	AR	Sigma-Aldrich	25 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
9	60-31-1	Acetylcholine chloride	AR	Sigma	25 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
10	7429-90-5	Aluminium	AR	Merck	100 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
11	50602-21-6	Amberlite® CG 50 (Type I) hydrogen form	AR	Sigma-Aldrich	250 กรัม	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
12	631-61-8	Ammonium acetate	ACS	Carlo	1000 กรัม	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
12	631-61-8	Ammonium acetate	AR	Fisher	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
12	631-61-8	Ammonium acetate	AR	Merck	1000 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
12	631-61-8	Ammonium acetate	AR	LOBA	1000 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
12	631-61-8	Ammonium acetate	AR	Ajax	500 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
12	631-61-8	Ammonium acetate	AR	Carlo	500 กรัม	16	0	16	16	T	16	16	T	16	16	T	16	16	T
13	12125-02-9	Ammonium chloride	AR	Merck	500 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
13	12125-02-9	Ammonium chloride	AR	Merck	1000 กรัม	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
14	3012-65-5	Ammonium hydrogen citrate	AR	Carlo	250 กรัม	5	0	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
14	3012-65-5	di-Ammonium hydrogen citrate 98%	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	7	0	7	7	T	7	7	T	7	7	T	7	7	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
15	540-69-2	ammonium formate, 97 %	Reagent grade	Sigma-Aldrich	100 กรัม	27	1	27	27	T	27	27	T	27	27	T	27	27	T
16	7783-85-9	Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
16	7783-85-9	Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate	AR	LOBA Chemie	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
17	12230-71-6	Barium hydroxide octahydrate	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
17	12230-71-6	Barium hydroxide octahydrate	AR	Merck	500 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
18	10043-35-3	Boric acid 99.5%	AR/ACS	LOBA Chem	500 กรัม	26	5	31	31	T	26	26	T	26	26	T	26	26	T
19	2971347	Calcium chloride dihydrate	AR	Ajax	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
19	2971347	Calcium chloride dihydrate	AR	Carlo	1000 กรัม	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
20	10043-52-4	Calcium chloride	AR	Fluka	1000 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
21	7778-18-9	Calcium sulfate (wasserfrei)	AR	Fluka	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
22	68855-54-9	Celite® 545	AR	Fluka	1000 กรัม	13	0	13	13	T	13	13	T	13	13	T	13	13	T
23	7647-17-8	Cesium chloride 99.9%	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
24	10125-13-0	Copper(II) chloride dihydrate	AR	VWR	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
25	1344-00-9	Decalzo S/F	AR	BDH	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
26	7558-79-4	Disodium hydrogen phosphate/ Sodium Phosphate Di-Basic Anhydrous 99%	AR	Merck	500 กรัม	18	2	20	20	T	20	20	T	19	19	T	18	18	T
26	7558-79-4	Disodium hydrogen phosphate	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
27	7758-11-4	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous	AR	Carlo	1000 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
28	139-33-3	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt	AR	LOBA Chemie	1000 กรัม	0	2	1	1	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
28	139-33-3	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt	AR	Ajax	500 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
28	139-33-3	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt	AR	LOBA Chemie	100 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
29	#####	Ethylenediaminetetraacetic acid dipotassium salt dihydrate	AR	Ajax	100 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
30	6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic acid, Ethylenedinitrilotetraacetic acid, disodium salt dihydrate	AR	Merck	250 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
31	5470-11-1	hydroxyammoniumchloride	AR	CDH, Ajax, LOBA Chemie	500 กรัม	24	4	28	28	T	25	25	T	24	24	T	24	24	T
32	AJA1400-100G	high vacuum grease	AR	Ajax	100 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
33	56678	Hyflo super cel	AR	Fluka	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
34	7553-56-2	Iodine	AR	Carlo	100 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
35	1317-37-9	Iron (II) sulfide	AR	Merck	1000 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
36	7705-08-0	Ferric chloride, anhydrous 99%	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	2	4	6	6	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
37	7782-61-8	Iron (III) Nitrate Nonahydrate	AR	Merck	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
38	10045-89-3	Iron(II) ammonium sulfate	AR	Carlo Erba	500 กรัม	5	0	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
39	50-81-7	L-Ascorbic acid	AR	Merck	100 กรัม	2	2	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
39	50-81-7	L-Ascorbic acid	AR	Riedel-de Haen	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
39	50-81-7	L-Ascorbic acid	AR	Vetec	500 กรัม	1	1	2	2	T	2	2	T	2	2	T	1	1	T
39	50-81-7	L-Ascorbic acid	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
40	1312-81-8	Lanthanum oxide	AR	Acros	100 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
41	60046515	Kjeltabs Cu/3,5	AR	Foss	1 แพ็ค	3	2	5	5	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
42	56-89-3	L-cystine	AR	Merck	25 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
43	657-27-2	L-Lysine Monohydrochloride	AR	LOBA Chemie	100 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
44	1310-65-2	Lithium hydroxide	AR	Acros	100 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
45	7791-18-6	Magnesium chloride hexahydrate	AR	LOBA Chemie	1000 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
45	7791-18-6	Magnesium chloride hexahydrate	AR	SIAl Sigma	100 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
46	13446-18-9	Magnesium nitrate hexahydrate	AR	Panreac, Ajax, BDH, Qrec, LOBA	500 กรัม	9	10	19	19	T	19	19	T	19	19	T	9	9	T
47	7487-88-9	Magnesium sulfate anhydrous	AR	Sigma	1000 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
48	547-58-0	Methyl orange	AR	Fluka	100 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
49	493-52-7	Methyl red	AR	Sigma-Aldrich	25 กรัม	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
50	553-24-2	Neutral Red	AR	Merck	25 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
51	485-47-2	Ninhydrin	ACS	KEMAUS	25 กรัม	8	0	8	8	T	8	8	T	8	8	T	8	8	T
52	1465-25-4	N-(1-Naphthyl) ethylenediamine dihydrochloride	AR	Merck	5 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
53	59-88-1	Phenylhydrazine monohydrochloride	AR	Fluka	100 กรัม	5	0	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
53	59-88-1	Phenylhydrazine monohydrochloride	AR	Fisher Chemical	250 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
53	59-88-1	Phenylhydrazine monohydrochloride	AR	LOBA Chemie	250 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
54	10043-35-3	Orthoboric acid	AR	Kemaus	500 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
55	63428-83-1	polyamide 6	AR	Fluka	250 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
55	63428-83-1	polyamide	AR	[ไม่ทราบผู้ขาย]	250 กรัม	5	0	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
56	9003-39-8	Polyvinyl pyrrolidone	AR	Sigma	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
57	7758-01-02	Potassium bromate	AR	Merck	100 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
58	868-14-4	potassium bitartrate	AR	Ajax	500 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
59	7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate	AR	Daejung, Ajax, LOBA, Sigma	500 กรัม	25	2	25	25	T	25	25	T	25	25	T	25	25	T
59	7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate	AR	Fisher, Carlo, LOBA, Supelco	1000 กรัม	5	3	7	7	T	6	6	T	6	6	T	5	5	T
60	7447-40-7	Potassium chloride	AR	Qrec, BDH, Merck, Ajax	1000 กรัม	1	2	0	0	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
61	14459-95-1	Potassium Ferrocyanide, potassium hexacyanoferrate (ii) trihydrate	AR	LOBA Chemie (ขวดสีขาวและขวด สีน้ำเงิน)	500 กรัม	36	0	36	36	T	36	36	T	36	36	T	36	36	T
62	0584-08-07	Potassium carbonate	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
63	13746-66-2	potassium ferricyanide (ChemInvent หรือ Potassium Ferrocyanide)	AR	Ajax	500 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
63	13746-66-2	Potassium ferricyanide, 99%	AR/ACS	LOBA	500 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
64	1310-58-3	Potassium hydroxide	AR	Merck	1000 กรัม	9	7	0	0	T	11	11	T	11	11	T	9	9	T
65	7681-11-0	Potassium iodide	AR	Merck	1000 กรัม	2	1	3	3	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
65	7681-11-0	Potassium iodide	AR	PINE CHEMICAL	500 กรัม	5	0	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
66	7778-74-7	Potassium perchlorate	AR	G.P.R	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
67	7722-64-7	Potassium permanganate	AR	Carlo	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
67	7722-64-7	Potassium permanganate	AR	Ajax, Kemaus	500 กรัม	6	2	7	7	T	7	7	T	6	6	T	6	6	T
68	7727-21-1	Potassium peroxydisulfate	AR	Fluka	250 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
69	6381-59-5	Potassium sodium tartrate tetrahydrate	AR	Carlo	1000 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
69	6381-59-5	Potassium sodium tartrate tetrahydrate	AR	LOBA	500 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
70	7778-80-5	Potassium sulfate	AR	Ajax	1000 กรัม	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
70	7778-80-5	Potassium sulfate	AR	Merck	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
71	1332-09-08	Pumice stone granular	AR	BDH	500 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
72	14808-60-7	Sand, Ottawa	AR / pro analyte	Fluka, Fisher, pro analyte, sigma	1000 กรัม	5	10	7	7	T	7	7	T	7	7	T	5	5	T
73	7631-86-9	Silica gel + Silica gel 60 G	AR	Merck	1000 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
74	7631-86-9	silica gel 60 (0.063 - 0.200 mm)	AR	Merck	1000 กรัม	2	3	5	5	T	5	5	T	5	5	T	2	2	T
75	16940-66-2	Sodium borohydride	AR	Merck	100 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
75	16940-66-2	Sodium borohydride	AR	Sigma-Aldrich	100 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
75	16940-66-2	Sodium borohydride	AR	Qrec	100 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
76	7761-88-8	Silver nitrate	AR	LOBA Chemie	100 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
77	L327242002	Silicone high vacuum grease	AR	Loba chemie PVT.LTD.	50 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
78	6131-90-4	Sodium acetate trihydrate	AR	LOBA CHEMIE PVT. LTD.	1000 กรัม	0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
79	497-19-8	Sodium carbonate	AR	LOBA Chemie	1000 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
79	497-19-8	Sodium carbonate	AR	Carlo	500 กรัม	37	0	37	37	T	37	37	T	37	37	T	37	37	T
79	497-19-8	Sodium carbonate, anhydrous for analysis	AR	Merck	500 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
79	497-19-8	Sodium carbonate, anhydrous 99%	AR	PINE CHEMICAL	1000 กรัม	8	0				8	8	T	8	8	T	8	8	T
80	7558-80-7	Sodium dihydrogen phosphate	AR	Merck	1000 กรัม	3	0	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
80	7558-80-7	Sodium dihydrogen orthophosphate anhydrous 99%	HPLC	LOBA	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
81	144-55-8	Sodium hydrogen carbonate	AR	Fisher Chemical	1000 กรัม	2	2	3	3	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
82	1303-96-4	di-Sodium tetraborate decahydrate	AR	Merck	1000 กรัม	5	1	6	6	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
83	144-55-8	Sodium molybdate-2-hydrate	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
83	144-55-8	Sodium molybdate-2-hydrate	AR	Sigma-Aldrich	100 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
84	10102-17-7	Sodium thiosulfate pentahydrate	AR	LOBA Chemie	1000 กรัม	0	1	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
85	10028-24-7	Sodium Phosphate dibasic dihydrate/ Sodium hydrogen phosphate dihydrate	AR	Sigma-Aldrich	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
86	144-55-8	Sodium bicarbonate 84.0 Gm/L		CVP Medical Technology Co., Ltd.		0	0	0	0	T	0	0	T	0	0	T	0	0	T
87	57-50-1	sucrose	AR	CDH	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
88	63-74-1	Sulfanilamide	AR	Sigma-Aldrich	100 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
89	1643-19-2	Tetrabutylammonium bromide	AR	Fluka	100 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
90	10424-65-4	Tetramethylammonium hydroxide pentahydrate	AR	Acros	100 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
91	10025-69-1	Tin(II) chloride dihydrate	AR	Orec	250 กรัม	8	0	8	8	T	8	8	T	8	8	T	8	8	T
92	7772-99-8	Tin(II) chloride anhydrous	AR	Fisher Chemical	250 กรัม	6	0	6	6	T	6	6	T	6	6	T	6	6	T
93	5970-45-6	Zinc acetate Dihydrate	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	18	0	18	18	T	18	18	T	18	18	T	18	18	T
93	5970-45-6	Zinc acetate Dihydrate	AR	Ajax	500 กรัม	5	1	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
94	7440-66-66	Zinc	AR	Fluka	250 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
94	7440-66-6	Zinc, granular	AR	Ajax	500 กรัม	4	0	4	4	T	4	4	T	4	4	T	4	4	T
94	7440-66-66	Zinc	AR	J.T. Baker	500 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
94	7440-66-66	Zinc	AR	Merck	1000 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
95	7733-02-0	Zinc sulfate	AR	BDH	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
96	7446-20-0	Zinc sulfate heptahydrate	AR	Sigma	1000 กรัม	2	0	2	2	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
96	7446-20-0	Zinc sulfate heptahydrate	AR	LOBA Chemie	500 กรัม	4	2	5	5	T	5	5	T	5	5	T	4	4	T
97	6132-04-03	Tri-sodium citrate dihydrate	ACS,AR	Sigma	1000 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T

ลำดับ	CAS No/ Catalogue No.	ชื่อสารเคมี	เกรด	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน ใน stock	จำนวน ที่เบิกใช้	check 29-03-2567			check 31-05-2567			check 28-06-2567			check 23-08-2567		
								Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F	Chem Invent	จำนวน จริง	T/F
98	127-09-03	Sodium acetate anhydrous	AR	LOBA	500 กรัม	2	3	4	4	T	2	2	T	2	2	T	2	2	T
99	119-26-6	2,4-Dinitrophenyl hydrazine, 98%	AR	LOBA	100 กรัม	5	0	5	5	T	5	5	T	5	5	T	5	5	T
100	143-74-8	Phenol red	AR/ACS	LOBA	5 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
101	76-60-8	Bromocresol Green indicator	AR/ACS	LOBA	5 กรัม	1	0	1	1	T	1	1	T	1	1	T	1	1	T
102	1314-13-2	Zinc oxide	AR	DAejung	500 กรัม	4	0				4	4	T	4	4	T	4	4	T
รวม								564	564	T	567	567	T	564	564	T	543	543	T