

# ACFS EARLY WARNING

วารสารเพื่อการเตือนภัยสินค้าการเกษตรและอาหาร

วิกฤต  
“ไมโครพลาสติก”  
วายร้ายระบบบีเวคแหล่งน้ำของโลก

เกาะประเด็น  
**Bisphenol A**  
ในวัสดุบรรจุภัณฑ์

กฎระเบียบ  
การตรวจสอบ  
สินค้าอาหารทะเล : SIMP

# ॥ວະຄູ...ກັບປກ.

ສັວສົດີ່ສະມາຊີກວາຮາ Early Warning ຖຸກທ່ານ

ພບກັນອີກຮັງກັບວາຮາເພື່ອກາຮເຕືອນກັຍສິນຄ້າເກະຫຽດແລະອາຫາຣ (ACFS Early Warning) ໄຮໄຕຣມາສ ຂັບເດືອນເມນາຍັນ – ມີຖຸນາຍັນ 2561 ຂັບນີ້ມາພຣັອມກັນເຮືອງນ່າສົາໃຈແລະຄວາມຈັບຕາມອອງຂອງ “ໄມໂໂຄຣປຶດສີ” ທີ່ເປັນສ່ວນຜົນໃນຜລິຕົກລົມທີ່ເຄື່ອງສໍາວາງ ຜົ່ງເປັນສິ່ງທີ່ອູ່ໄກລີ້ຕົວມາກ ສັງຜລກຮະບທດ່ອສັຕ່ວະທະເລແລະຮະບບນິເວສ ເປັນຍ່າງນຳກ ແລະຢັ່ງສັງຜລກຮະບທດ່ອສິ່ງແວດລົມອຶກດ້ວຍ ນອກຈາກນີ້ຍັງໄດ້ເກະກະແສເກີຍກັບກູຽຮັບເປົຍບ່ອກກາຮໃຊ້ສາຣ Bisphenol A (BPA) ໃນປັຈຈຸບັນທີ່ໄດ້ກົດປ່ອບລົດປຣິມາລກໃຊ້ຕ່ອງວັນຂອງສາຮັດກລ່າວ ໂດຍອັນຕາຍຂອງສາຮັດກລ່າວທີ່ມີຕ່ອຜລິຕົກລົມທີ່ຂວດນົມເຕັກ ທຳໃຫ້ສະຫພາພູໂປ່ງໄດ້ກຳນົດມາດກາຮສັ່ງໜ້າມໃໝ່ ແລະຮວມໄປລົງອຶກຫລາຍປະເທດທີ່ມີແນວໂນິມາຕາກເປົນໄປໃນທີ່ສາທາງເດືອນກັນ ຮົວລື່ມມາທຳຄວາມຮູ້ຈັກກັນກູຽຮັບເປົຍບ່ອກກາຮສົນຄ້າສັຕ່ວົນນໍາເຂົາ ອ້ອງ Seafood Import Monitoring Program : SIMP ທີ່ເດືອກຮະເປົຍບ່ອກກາຮສົນຄ້າສັຕ່ວົນນໍາເຂົາເພື່ອບັນດັບໄຟຜູ້ນໍາເຂົາສົນຄ້າອາຫາຣທະເລບາງປະເທດ ຮາຍງານົງທີ່ມາຂອງສິນຄ້າທີ່ໄດ້ນໍາເຂົາມາຍັງສຫຮຮູ້ອົມເຮົາ

ນອກຈາກນີ້ “ຈັກຮະແສ NTBs” ແລະ “ຂ່າວສັ້ນຮອບໂລກ” ຍັງມີປະເທັນທີ່ນໍາສົາໃຈເໜີ ເກຫລືໄດ້ປະກາສບັບໃໝ່ກູຽຮັບເປົຍບ່ອກກາຮໂຄສັຕ່ວົນນໍາຈັບປປປ່ອງປຸງ ອ້ອງໄນ້ວ່າຝ່າງເມື່ອຜູ້ດີ ທີ່ໄດ້ສ່ົງຕິດກລ້ອງຈະຈົບປິດໃນໂຮງເຂົດທີ່ປະເທດ ແລະກາຮສັ່ງໜ້າມໃໝ່ຍາ່າມແລກຈຳຈັດສັຕ່ວົນນໍາໃໝ່ຢ່າຍ ແລະບທຄວາມອື່ນໆທີ່ນໍາສົາໃຈອຶກຫລາຍທຄວາມຄ່ະ

ທາງທີ່ມາຈັກ Early warning ໄດ້ກັດສຽງສະເໝົາເພື່ອທ່ານຜູ້ອ່ານຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງທີ່ເນື່ອງທີ່ທ່ານຫັກທ່ານຜູ້ອ່ານມີຂໍ້ເສັນອແນະຫຼືວ່ອຕ້ອງກາຮຂໍ້ອມຸລືເພີ່ມເຕີມຈາກບທຄວາມແລະຂ່າວສາຮເພື່ອກາຮເຕືອນກັຍສິນຄ້າເກະຫຽດແລະອາຫາຣ ສາມາດຕິດຕ່ອງກອງບຣນາຈິກກາຮໄດ້ທີ່ເອີ່ມເລ [acfsearlywarning@gmail.com](mailto:acfsearlywarning@gmail.com) ແລະສາມາດຄສມ້ຄຮມສາມາຊີກວາຮາ Early warning ໄດ້ພີ່ທີ່ [www.acfs.go.th](http://www.acfs.go.th) ຄະ

ທີ່ນີ້ທາງທີ່ມາຈັກ Early warning ໄດ້ປັບໂນມຮະບບເຕືອນກັຍສິນຄ້າເກະຫຽດແລະອາຫາຣ (ACFS Early Warning) ໃໝ່ ໂດຍເຮີມໃຫ້ຮະບບໃໝ່ໃນເດືອນມີຖຸນາຍັນ 2561 ເພື່ອເພີ່ມຊ່ອງທາງກະຈາຍຂໍ້ອມຸລືປະເທດຄູ່ກໍາໃຫ້ເຂົ້າລົງຍ່າງກ່າວເດີມໄດ້ທີ່ [warning.acfs.go.th](http://warning.acfs.go.th) ຜົ່ງມີຄວາມສະດວກ ວຽດເວົ້າ ໃຊ້ຈາກຈ່າຍ ແລະສາມາດສັ່ງຂໍ້ອມຸລືຂ່າວສາຮທາງເອີ່ມເລ ໃຫ້ແກ່ສາມາຊີໄດ້ຕຽນຕາມປະເທັນຄວາມສົນໃຈ ເຊັ່ນ ກລຸ່ມສິນຄ້າ ປະເທດ ປະເທັນປັບປຸງຫາອີກທີ່ຢັງເປີດໂອກາສໃຫ້ສາມາຊີກບອກເລີກຮັບຂໍ້ອມຸລືທາງເອີ່ມເລໄດ້ໂດຍຈ່າຍ ທ່ານຫັກທ່ານມີຂໍ້ອສັງປະກິດໄດ້ ສາມາດຕິດຕ່ອງໄດ້ທີ່ ຜ້າຍພັນນາເທັກໂນໂລຢີສາຮສົນເທັກສູນຍົກໂຕໂນໂລຢີສາຮສົນເທັກແລະກາຮສົ່ງສາຮ ມກອີ່. ໂກຮ້າສັກພ້ອມ 0-2579-4986

# ສາຮບັນຍ



ສົກສົດຳເນົາ-ສົ່ງອອກ  
ນ.ຄ. - ເມ.ຍ. 2561



ຈັກຮະແສ NBT



ວິກຖົດໃນໂຄຣພລາສັດີ  
ວ່າຍຮ້າຍຮະບບນິວິວ  
||ແລ້ວນໍ້າໂລກ



Infographic  
Microbeads



ກູຽຮັບເປົຍບ່ອກກາຮສົນຄ້າອາຫາຣທະເລ : SIMP



ເກະປະເດັນ  
Bisphenol A  
ໃນວັດຖຸບຣຊັກນໍກ



ຂ່າວສັ້ນຮອບໂລກ

## ກີ່ປັບປຸງ

ດຣ.ເສົ່ມສູ່	ສັກເພີ້ງ
ນາຍພິສາລ	ພົກພົກ
ນາຍຍຸທຮນາ	ນະຄູມີພິກັນ
ນາຍວິທວັສກ	ສະຕາລີນ

## ກອງບຣນາຈິກກາຮ

ນາງສາງກວດ	ວິວພັນສິດິນທີ
ນາຍໜ້ວມັນ	ສິທີຮູຽຮົນ
ນາຍຮວ່າຂີ	ສືບແສນ
ນາຍວຽກ	ວິໄລຮັດນ
ນາງສາຈັນຈິරາ	ທັກຍ້ອງການນົມ
ນາງສາວິທີມີ່	ບຸ້ອົກຕົນ
ນາງສາແພຣໄກເມ	ພົມຄຸ້ມັນ

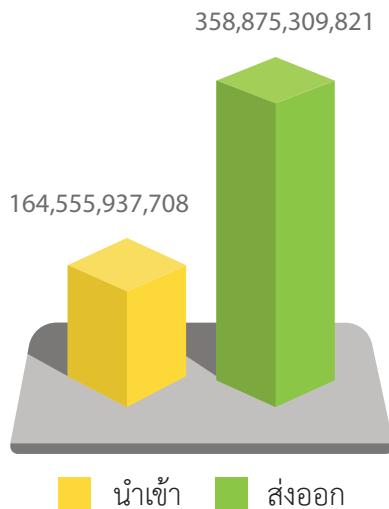
## ສາຮທີ່ຕິດຕ່ວ

ກອງນົມຍາມາຕະຮູານສິນຄ້າເກະຫຽດແລະອາຫາຣ  
ສຳນັກງານມາດກາຮຮູານສິນຄ້າເກະຫຽດແລະອາຫາຣແຫ່ງໝາຕີ  
50 ຄົນພໍລົມໂມຣີນ ແຂວງລາດຍາວ ເຊື່ຈຸ່ງກັນ ກຽງເທິງ 10900  
ໂທຮ້າສັກພ້ອມ: 02-561-4190, 02-561-4204 ໂກຮ້າ: 02-561-4088  
E-mail: [acfsearlywarning@gmail.com](mailto:acfsearlywarning@gmail.com) / [warning.acfs.go.th](http://warning.acfs.go.th)





## สถิติการนำเข้า – ส่งออก ตั้งแต่เดือน ม.ค. – เม.ย. 2561



ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรโดยความร่วมมือกับกรมศุลกากร

### สินค้าส่งออก 5 อันดับแรก ม.ค.- เม.ย.

หน่วย : ล้านบาท

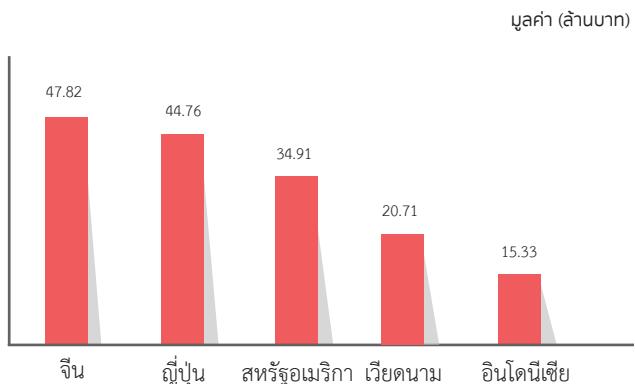
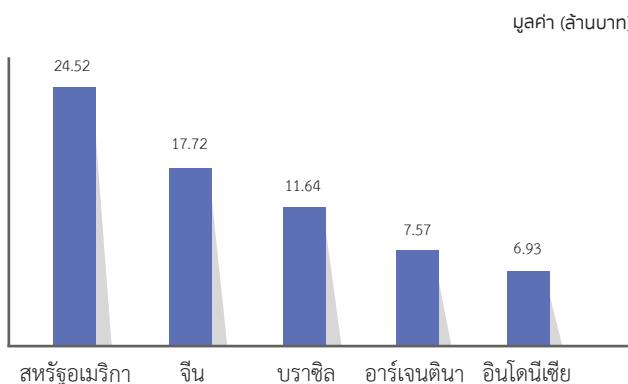
	ข้าวและผลิตภัณฑ์	64,086,480,907
	ผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ	61,476,521,685
	ผลิตภัณฑ์จากสัตว์	45,708,712,566
	ผลไม้และผลิตภัณฑ์	42,035,297,604
	มันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์	29,295,034,227

### สินค้านำเข้า 5 อันดับแรก ม.ค.- เม.ย.

	ผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ	42,428,979,215
	อาหารและเชคที่เหลือใช้ทำอาหารสัตว์	20,573,873,619
	พืชนามัน	13,925,717,520
	ผลไม้และผลิตภัณฑ์	11,619,402,844
	พืชอาหาร	9,836,641,465

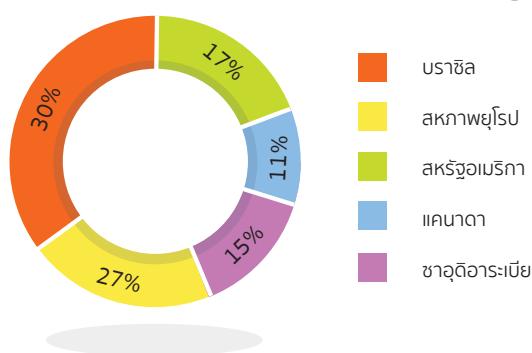
### ตลาดนำเข้า 5 อันดับแรก ม.ค.-เม.ย.

### ตลาดส่งออก 5 อันดับแรก ม.ค.-เม.ย.



## SPS/TBT NOTIFICATION ม.ค.- พ.ค. 2561

### การประกาศมาตรการ (ครั้ง)



### SPS

■

บรasil

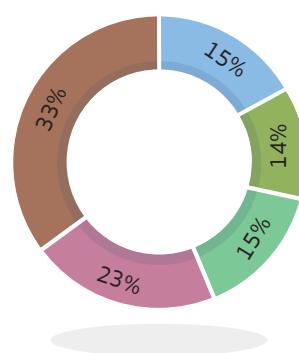
สหภาพยูโรป

สหรัฐอเมริกา

แคนาดา

ชาวดิอาระเบีย

### การประกาศมาตรการ (ครั้ง)



### TBT

■

ยูกันดา

รوانดา

สหภาพยูโรป

สหรัฐอเมริกา

บรasil

### ประเด็น

ระเบียบ/มาตรฐานทั่วไป	29
ระเบียบ/มาตรฐานนำเข้าสินค้าเกษตร	24
MRLs	20
กักกัน/ระงับนำเข้า	14
วัตถุเจือปน	8
ฉลาก	0.92
อื่นๆ	4.13

### ประเด็น

วิธีการตรวจวิเคราะห์	42.37
ระเบียบ/มาตรฐาน	31.36
ฉลาก/บรรจุภัณฑ์	9.32
MRLs	4.24
อื่นๆ	12.71



ເກາຮື່ ປະກາສບັງຄັບໃຫ້ກຽງເບີຍບ  
ກັກກັນໂຮຄສ້າຕວ້ນໜ້າ ຈບັບປຣັບປຽງ

กระทรวงมหาสมุทรและการประมงแห่งสาธารณรัฐ  
เกาหลี (MOF) ประกาศบังคับใช้กฎระเบียบการนำเข้าสินค้า  
ประมงฉบับใหม่ เกี่ยวกับการกักกันโรคสัตว์น้ำ (Rules of  
the Aquatic Life Disease Control Act) กับทุกประเทศ  
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นไป โดยการปรับปรุง  
ข้อกำหนดเพิ่มเติม สำหรับสินค้าที่ต้องมีใบรับรองสุขภาพ  
สัตว์น้ำ (Health Certificate) ที่ออกโดยหน่วยงาน  
ผู้มีอำนาจของประเทศไทยผู้ส่งออกแนบมาด้วย ทั้ง 1. สินค้ากุ้ง<sup>๑</sup>  
แข็งเย็นและแข็งแข็ง 2. สินค้าสัตว์น้ำที่ไม่ได้มาจากการเพาะเลี้ยง<sup>๒</sup>  
3. สินค้าสัตว์น้ำที่นักท่องเที่ยวนำติดตัวขึ้นเครื่องเข้าสู่<sup>๓</sup>  
สาธารณรัฐเกาหลี และสำหรับสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ ได้แก่  
สัตว์น้ำมีชีวิตเพื่อการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำกลุ่มปลา หอย หมึก  
ครัสตาเชียนเพื่อการบริโภค เลี้ยงสวยงาม และเพื่อการวิจัย  
รวมถึงหอยเป้าอี๊อ และหอยนางรมแข็งเย็น แข็งแข็ง ยังคงต้อง<sup>๔</sup>  
มีใบรับรองสุขภาพสัตว์น้ำแนบมาพร้อมกับสินค้า<sup>๕</sup>  
ตามข้อกำหนดเดิม

ทั้งนี้ จึงขอให้ผู้ส่งออกสินค้าสัตว์น้ำ รวมถึงผู้โดยสารที่ประสงค์นำเข้าสินค้าสัตว์น้ำไปยังเกาหลี ดำเนินการขอใบอนุญาตของสภาพัฒนาแนวปฏิบัติไปกับสินค้าทุกรุ่น

# อันเดีย เตรียมประกาศกฎระเบียบ การติดฉลาก GMO

หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยด้านอาหารของอินเดีย (FSSAI) ประกาศร่างกฎหมายเบียบการติดฉลากฉบับปรับปรุง โดยมีความยาวถึง 42 หน้า ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับการติดฉลากผลิตภัณฑ์อาหารดัดแปลงพันธุกรรม (GMO) และฉลากโภชนาการ ซึ่งนับว่าเป็นการประกาศการติดฉลาก GMO เป็นครั้งแรก เนื่องจากก่อนหน้านี้อินเดียมีเมบหัญญต์ให้ผู้ผลิตติดฉลาก GMO ส่งผลให้ปริมาณไม่ทราบว่าอาหารที่ซื้อไปนั้นมีส่วนผสมที่ผ่านการตัดต่อพันธุกรรมหรือไม่ โดยจะเบียบดังกล่าวได้กำหนดเกณฑ์ในการติดฉลากบนบรรจุภัณฑ์ของอาหาร GMO มากกว่า 5 เบอร์เซ็นต์ ให้ติดฉลากว่า “มีส่วนผสมของ GMO” และสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของไขมันน้ำตาล และเกลือในปริมาณสูง จะต้องติดແتبสีแดง ซึ่งในกรณีที่มีสัดส่วนของพลังงานมาจากส่วนผสมของน้ำตาลมากกว่า 10 เบอร์เซ็นต์ของพลังงานทั้งหมด การติดฉลากແتبสีจะช่วยให้ปริมาณรับทราบถึงคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์นั้นได้ง่ายยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ องค์กรสาธารณะเพื่อต่อต้าน GMO อินเดีย (Coalition for a GM-Free India) ได้คัดค้านการติดฉลากดังกล่าวเนื่องจากว่าเป็นการเปิดโอกาสให้สินค้า GMO เข้ามาในประเทศไทยมากขึ้น ซึ่งทางองค์กรคาดว่ารัฐจะกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อรับสถานการณ์ที่กำลังเปลี่ยนแปลงเหล่านี้มากกว่าเป็นข้อกำหนดกฎหมายที่ส่งผลให้เห็นฉลาก GMO ย่างไร

Calories from Fat 10		Calories per gram:	
% Daily Value*		Fat 9 • Carbohydrate 4 • Protein 4	
Fat 0g	0%		
0g			
0mg	0%		
1mg	13%		
Hydrate 20g	7%		
per 1g	4%		



# ວິກດີຕີ “ໄມໂຄຣພລາສຕີກ” ວາຍຮ້າຍຮະບບນິເວສແຫລ່ງນໍ້າຂອງໂລກ

“ພລາສຕີກ” ມີຄວາມສຳຄັນຕ່ອງຊື່ວິທປະຈຳວັນຂອງມຸນໜ່າຍ ເນື່ອຈາກຖືກໃໝ່ເປັນວັດຖຸດີບໃນການຜລິຕສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຜລິຕກັນທີ່ຕ່າງໆ ອຍ່າງແພຣ່ຫລາຍ ຜຶ່ງຄາດກາຮນ໌ກາຄອຸຫາກຮຽມເຊື່ອວ່າປະມິນາກາຮນຜລິຕພລາສຕີກຈາກເພີ່ມຂຶ້ນຄື່ງ 600 ລ້ານຕັນຕ່ອປີ ໃນອີກ 20 ປີຂ້າງໜ້າ ແລະຈະກ່ອໃຫ້ເກີດປັ້ງຫາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຍ່າງຍິ່ງ ເນື່ອຈາກຜລິຕກັນທີ່ພລາສຕີກຫລາຍໜິດເຊິ່ງ ບຣຈຸກັນທີ່ໃນຮ້ານສະດວກຊື້ອ ຖຸ່ງສົບຮຽງຫາກ ມັກຖຸກນຳມາໃຊ້ເພີ່ມຄັ້ງເດືອຍ ແລະກລາຍເປັນຂະຍະທີ່ຢ່ອຍສລາຍໄດ້ຢາກທັງຜລາກສຶກຫຼຸກໃໝ່ຍັງພບເພີ່ມເຕີມວ່າ ຂຍະພລາສຕີກເຫັນນີ້ອ່ານຸຈແຕກສລາຍກລາຍເປັນ “ໄມໂຄຣພລາສຕີກ” ທີ່ສັງຜລກຮະບບນິເວສແຫລ່ງນໍ້າທົ່ວໂລກ

## ໄມໂຄຣພລາສຕີກ (Microplastics) ຄື່ວະໄຮ...

ໄມໂຄຣພລາສຕີກ (Microplastics) ຄື່ວ ພລາສຕີກ ຮູ່ເສຫ່ພລາສຕີກທີ່ມີຂະາດເລື້ອກວ່າ 5 ມິລືລິເມຕຣ ແບ່ງໄດ້ເປັນ

### Primary Microplastics



ທີ່ຕັ້ງໃຈຜລິຕໃໝ່ມີຂະາດເລື້ອກຕັ້ງແຕ່ແຮກເຮີ່ນ ເຊັ່ນ ເມັດພລາສຕີກທີ່ເປັນວັດຖຸດີບໃນການຜລິຕບຣຈຸກັນທີ່ພລາສຕີກ ຮູ່ເສຫ່ພລາສຕີກໃນຜລິຕກັນທີ່ທຳຄວາມສະອາດແລະໜ້າສິ່ງສົກປຽກ (Rinse-off Product) ເຊັ່ນ ໂພນລ້າງໜ້າທີ່ມີສົກປັບຂັດຝົວ ເຄື່ອງສຳວາງ ຮູ່ອຍາສີຟັນ ແລະ ເມັດພລາສຕີກ ໃນ Rinse-off Product ທີ່ອ້າງວ່າສາມາດຈັດເໜັດຜົວຫຼືສົກປຽກ ຜຶ່ງກາຄອຸຫາກຮຽມນີ້ຍົມຜລິຕໃນປັຈຸບັນ ມັກເຮົາວ່າ “ໄມໂຄຣປັດສີ : microbeads” ຮູ່ເສຫ່ພລາສຕີກ ນີ້ ສ່ວນໃຫຍ່ມີຂະາດເລື້ອກວ່າ 5 ມິລືລິເມຕຣ

### “ໄມໂຄຣປັດສີ”ຜລິຕຈາກວະໄຮ ?

ໄມໂຄຣປັດສີ ເປັນເມັດພລາສຕີກຂະາດເລື້ອກທີ່ມີລັກຝານທັງປ່ອງແສງ ຮູ່ເສຫ່ພລາສຕີກສາມາດຜລິຕໄດ້ທັງຈາກພອລິເມວ່າ ທີ່ຢ່ອຍສລາຍໄດ້ຢາກ ອາທີ ພອລິເອຫຼືນ (Polyethylene : PE) ພອລິໂພຣິເລືນ (Polypropylene : PP) ພອລິໄວ້ນິລິຄລອໄຣ໌ (Polyvinylchloride : PVC) ພອລິຢູ່ເຖນ (Polyurethane : PU) ພອລິເອຫຼືນເທີຣີພາເລເຕ (Polyethylene terephthalate : PET) ແລະພອລິສິໄຕຣີນ (Polystyrene : PS) ຮູ່ເສຫ່ພລາສຕີກທີ່ຢ່ອຍສລາຍໄດ້ຢ່າຍ ເຊັ່ນ ພອລິແລກຕິກແອຂີດ (Polylactic acid : PLA) ຜຶ່ງເປັນພລາສຕີກທີ່ໃຊ້ຜລິຕ ດ້ວຍໂພມ ທ່ອນ້າປະປາ ຮູ່ເສຍຍາງ ເປັນຕົ້ນ

ຫລັງຈາກສຕາບັນໂປຣເນັ້ນຂອງສຫ້ຮູ້ (American Academy of Dermatology) ຮາຍງານຜລາກວິຈັຍວ່າ ເມັດໄມໂຄຣປັດສີທີ່ຜລິຕຈາກ PE ກ່ອໃຫ້ເກີດກາຮະຄາຍເຄື່ອງຕ່ອື່ນວ້ອຍທີ່ສຸດ ທຳໃຫ້ຜູ້ຜລິຕທັນນາໃໝ່ PE ເປັນວັດຖຸດີບຫລັກກວ່າຮ້ອຍລະ 93 ແລະໄດ້ຮັບຄວາມນິຍມເພີ່ມສູງຂຶ້ນຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ໂດຍທີ່ຜູ້ປົກສອນໄສ່ໄວ້ໄມໂຄຣປັດສີເຫັນນີ້ຜລິຕຈາກພລາສຕີກແຕ່ຍ່າງໄດ້

### Secondary microplastics



ເກີດຈາກການແຕກທັກພາຍຫລັງການຜລິຕ ດ້ວຍກະບວນການຕ່າງໆ ທັ້ງ ເຄມີ ຊົວກາພ ແລະກາຍກາພ ຈຶ່ງກ່າວໃຫ້ເກີດກາສລາຍທັງຂອງສາຮແຕ່ເຕີມຄຸນສົມບັດ ແລະທຳໃຫ້ພລາສຕີກແຕກທັງຈານມີຂະາດເລື້ອກຄ້າຍກັບ Primary Microplastics

## กระบวนการย่อยสลาย

ไมโครพลาสติกที่เกิดจากการย่อยสลายของพลาสติกขนาดใหญ่ ด้วยกลไกที่ก่อให้เกิดมลพิษ ที่เป็นสารระเหย (เบนซิน โทลูอิน ไฮลีน เอทธิลเบนซิน) และปั่นเปื้อนในแหล่งน้ำ ซึ่งกระบวนการย่อยสลายนั้นมีหลายแบบ ได้แก่



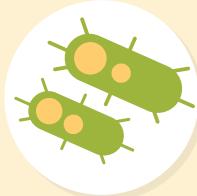
การย่อยสลายได้ด้วยแสงอาทิตย์



การย่อยสลายด้วยความร้อนที่มีการเกิดออกไซเดชัน



การย่อยสลายผ่านปฏิกิริยาไฮโดรโลไซด์



การย่อยสลายทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์

## ผลสำรวจไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำธรรมชาติ

ไมโครพลาสติกมีขนาดที่เล็กมากจนสามารถหลุดรอดขึ้นตอนบำบัดหรือคัดแยกขยะ และเกิดการแพร่กระจายในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยบางชนิด มีขนาดเล็กและมองเห็นด้วยตาเปล่าได้ยากหากไม่สะสมอย่างหนาแน่น

ทั้งนี้ องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) ได้เผยแพร่ผลการศึกษา Primary Microplastics ในคลองแม่น้ำ ทะเล และมหาสมุทร ในปี 2560 โดยพบว่ามีปริมาณถึง 0.8 – 2.5 ล้านตัน/ปี โดยร้อยละ 98 มาจากครัวเรือนและสิ่งปลูกสร้างบนบก ในขณะที่โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ พบว่าไมโครพลาสติกที่หลุดรอดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเฉพาะในรัฐนิวยอร์กอาจมีน้ำหนักมากถึง 19 ตัน/ปี

## การปนเปื้อนของไมโครพลาสติกสู่ห่วงโซ่ออาหาร

ไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำธรรมชาติอาจเป็นจุดเริ่มต้นของปัญหาระบบนิเวศในระยะยาว หลังงานวิจัยล่าสุดพบการสะสมไมโครพลาสติกใน “หอยแมลงภู่” ซึ่งอาจติดค้างได้นานถึง 48 วัน ทั้งยังพบว่าก่อให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อหลอดเลือดของหอยแมลงภู่ด้วย ในขณะที่อุปกรณ์วิจัยพบว่า ไมโครพลาสติกเมื่อสลายตัวจะปลดปล่อยสารที่เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ เช่น PAHs PCBs และ PBDEs ที่สามารถส่งผ่านจากการกินกันเป็นทอดไปจนถึงมนุษย์ได้ ตัวอย่างผลการสำรวจฟาร์มหอยแมลงภู่แห่งหนึ่งในเยอรมนี พบการปนเปื้อนไมโครพลาสติกถึง 0.36 เม็ด/กรัมของเนื้อหอยส่วนที่บริโภคได้ เมื่อคำนวณกลับจะพบว่าการบริโภคหอยแมลงภู่ 250 กรัม อาจทำให้ได้รับไมโครพลาสติกเข้าสู่ร่างกายถึงกว่า 90 เม็ด หรือคิดเป็น 11,000 เม็ดต่อปี เมื่อเทียบเทียบข้อมูลการบริโภคอ้างอิง นอกจากนี้ ไมโครพลาสติกยังแฝงอันตรายที่คาดไม่ถึง คือ การเป็นตัวกลางสะสมและเคลื่อนย้ายสารพิษ เช่น ยาฆ่าแมลง DDT หรือสารเคมีอื่นๆ จากคุณสมบัติการอุ้มน้ำ ทำให้ไมโครพลาสติกสามารถดูดซับสารปนเปื้อนและแพร่กระจายไปสู่แหล่งน้ำต่างๆ จากปัญหาเหล่านี้ ทำให้หลายประเทศ หันมาให้ความสำคัญต่อการกำหนดกฎระเบียบจำกัดปริมาณการผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีไมโครพลาสติกมากขึ้น

## “ไมโครพลาสติก” ก่อแกน พร้อมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบของไมโครพลาสติกที่มีต่อระบบบันนิเวศ ทำให้หลายประเทศเริ่มร่างกฎหมายเพื่อกำกับการลด ละ เลิกใช้ไมโครพลาสติก ซึ่งส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมที่ต้องหาวัสดุทดแทนไมโครพลาสติกแบบเดิมที่ย่อยสลายได้ยาก โดยระยะแรก UNEP ได้แนะนำให้ใช้พอลิแลคติกแอซิด (Polylactic Acid: PLA) ที่สามารถย่อยสลายได้ทดแทนไประถางก่อน แต่สารดังกล่าวยังมีข้อจำกัดเนื่องจากไม่ทนต่ออุณหภูมิสูงระหว่างกระบวนการผลิต จึงเริ่มมีการวิจัยและพัฒนาวัสดุจากธรรมชาติที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าไมโครพลาสติกในการใช้งานเช่นพากะทาง เช่น การใช้เกลือเป็นสครับ หรือใช้มะขามเปียก ผงถั่วเขียว หรือกาแฟเพื่อสมน้ำผึ้งที่ขัดตัว ซึ่งนอกจากจะปลอดภัยต่อผู้ใช้แล้ว ยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วย



มะขามเปียก



เกลือ



เม็ดถั่วเขียว



กาแฟ

# กฎระเบียบ “ห้าม” Microplastics ของประเทศต่างๆ



## สหรัฐอเมริกา

Federal Law - H.R.1321 Microbead-Free Water Act of 2015 signed on December 28, 2015

### เครื่องสำอาง

- ห้ามภาคอุตสาหกรรมผลิต Rinse-off Product ที่มีส่วนผสมของ Microbeads โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2560
- เริ่มมีการห้ามใช้ Rinse-off Product ที่มีส่วนผสมของ Microbeads จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2561

### ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

- ห้ามภาคอุตสาหกรรมผลิต Rinse-off Product ที่มีส่วนผสมของ Microbeads จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2561
- เริ่มมีการห้ามใช้ Rinse-off Product ที่มีส่วนผสมของ Microbeads จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

## แคนาดา

Regulation - SOR/2017-111  
Microbeads in toiletries Regulation

### เครื่องสำอาง

- ห้ามภาคอุตสาหกรรมผลิตและนำเข้า Microbeads ที่จะนำมาผลิต Rinse-off Product โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561
- ห้ามจำหน่าย Rinse-off Product ที่มีส่วนผสมของ Microbeads จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2561

### ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

- ห้ามภาคอุตสาหกรรมผลิต และนำเข้า Rinse-off Product ที่มีส่วนผสมของ Microbeads จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2561
- เริ่มมีการห้ามจำหน่าย Rinse-off Product ที่มี Microbeads เป็นส่วนผสม จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

## นิวซีแลนด์

Waste Minimisation (Microbeads)  
Regulations 2017

- ประกาศกฎระเบียบฉบับใหม่ ห้ามจำหน่ายและใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของ Microbaeds โดยมีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2561

## ออสเตรเลีย

- ภาครัฐออสเตรเลียประกาศห้ามใช้ Microbaeds กับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ซึ่งจะเริ่มสั่งห้ามอย่างจริงจังภายในปี 2561

## ASEAN

- กลุ่มผู้บริโภคจำนวนกว่า 500 คน เรียกร้องให้รัฐบาลของประเทศไทย ASEAN ประกาศห้ามใช้ Microbaeds ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด

## ไต้หวัน

- เตรียมร่างกฎระเบียบห้ามผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ Microbaeds ซึ่งได้มีการแจ้งไปยังองค์การการค้าโลก (WTO)

## สหภาพยุโรป

- ฝรั่งเศส - ประกาศห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของ Microbaeds
- อังกฤษ - กรกฎาคม 2560 รัฐบาลอังกฤษประกาศกฎระเบียบท้ามอุตสาหกรรมเครื่องสำอางใช้ไมโครบีเดส์บางชนิด ทำให้มีการร้องเรียนจากอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในประเทศ ซึ่งล่าสุดได้มีการแจ้งร่างกฎระเบียบดังกล่าวไปยัง WTO



ทุกครั้งที่เราใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด  
ที่มีเม蔻โรพลาสติกขนาดเล็ก ในการสครับผิว  
หรือขัดสิ่งสกปรก จะมีเม็ดเม蔻โรพลาสติก  
จำนวน 5000 - 9500 เม็ด  
แพร่กระจายในแหล่งน้ำ

## “ໄມໂຄຣປີດສໍ”

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด จำนวน 3 หลอด  
มีเม็ดไมโครปีดส์กว่า 1 ล้านเม็ด!

สัตว์น้ำจะไม่สามารถแยกความแตกต่างระหว่างไมโครบีเดส์ กับอาหารได้จึงทำให้มันกินได้ไมโครบีเดส์เพราคิดว่าสิ่งนั้นคือ อาหารของมันซึ่งหากพบรากะสมอยู่ในกระเพาะน้ำ เช่น ปลาทูน่า หอยนางรม ปลาแซลมอน และ ปลาแอนโธวี อาจเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคได้

# MICROBEADS



จากการนิเทศการศึกษาที่เพิ่มขึ้น ทำให้เห็นถึง  
ปัญหาที่ส่งผลต่อระบบนิเวศทางทะเล  
และห่วงโซ่ออาหาร ซึ่งมันเป็นเรื่องที่ยากมาก  
สำหรับผู้บริโภคที่จะรับรู้ว่าสัตว์น้ำตัวใด

## ปราศจากไมโครบีเดส์

ด้วยไมโครบีเดส์ขนาดที่เล็กมาก (5 มิลลิเมตร)  
ทำให้การคัดกรองเป็นไปได้ยาก  
ส่งผลให้ไมโครบีเดส์ผ่านทั้งระบบกรองน้ำ  
และการคัดกรองขยายได้อย่างง่ายดาย

## พร้อมแพร์กരะจาจ ลงแหล่งน้ำ



จากการตรวจสอบปลาจำนวน 670 ตัว  
พบไมโครบีเดส์ตกค้างในกระเพาะอาหาร  
ถึง 35% ซึ่งภายในปลา 1 ตัวมีเศษไมโครบีเดส์

จำนวนถึง 839 ชิ้น



# กฎระเบียบตรวจสอบสินค้าอาหารทะเล

Seafood Import Monitoring Program: SIMP

องค์การบริหารสมุทรศาสตร์และบรรยากาศแห่งชาติ (National Oceanic and Atmospheric Administration: NOAA) ภายใต้กระทรวงพาณิชย์สหรัฐฯ (U.S. Department of Commerce) ได้ออกกฎระเบียบตรวจสอบสินค้าอาหารทะเลนำเข้า (Seafood Import Monitoring Program: SIMP) ซึ่งกำหนดให้ผู้นำเข้าสินค้าอาหารทะเลแบบรายงานถึงที่มาของสินค้าที่นำเข้ามายังสหรัฐฯ เพื่อป้องกันการทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม (Illegal, Unreported and Unregulated Fishing: IUU) และ

การบิดเบือนข้อมูลอาหารทะเลจากความจริง (Seafood Fraud) นำเข้ามายังสหรัฐฯ ซึ่งถือเป็นการปกป้องเศรษฐกิจของชาติ ความมั่งคงทางอาหารของโลก (global food security) และความยั่งยืนของทรัพยากรทางทะเล (sustainability of ocean resources)

กฎระเบียบ SIMP ไม่ได้ครอบคลุมอาหารทะเลทุกชนิด แต่ครอบคลุมเฉพาะ 13 ชนิดที่จัดว่ามีความเสี่ยงต่อการทำประมงผิดกฎหมายและการบิดเบือนข้อมูลอาหารทะเลจากความจริง ได้แก่



ปลาโคดแอตแลนติก  
(Atlantic Cod)



ปูสีฟ้าแอตแลนติก  
(Blue Crab (Atlantic))



ปลาเก้า  
(Grouper)



ปลาโคดแปซิฟิก  
(Pacific Cod)



ปลากระพงแดง  
(Red Snapper)



กุ้ง  
(Shrimp)



ปลาดาบ  
(Swordfish)



ปลาทูน่า  
(Tunas สายพันธุ์ต่างๆ ได้แก่ Albacore, Bigeye, Skipjack, Yellowfin และ Bluefin)



เปรี้ื้อ  
(Abalone)



ปลาอีโอมอย  
(Dolphinfish หรือ Mahi Mahi)



ปูยักษ์สีแดง  
(King Crab-red)



ปลิงทะเล  
(Sea Cucumber)



ปลาฉลาม  
(Shark)

ทั้งนี้ กฎระเบียบ SIMP ที่มีผลบังคับใช้แล้วเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561 ที่ผ่านมา เป็นต้นครอ卜คลุ่มหาการทำที่จำนวน 11 ชนิด ต่อมาได้ขยายการบังคับใช้ให้ครอบคลุมเพิ่มอีก 2 ชนิด ได้แก่ กุ้งและหอยเป้าอี๊อ “โดยจะเริ่มมีผลบังคับใช้ในวันที่ 31 ธันวาคม 2561 นี้”

### กฎระเบียบ SIMP คืออะไร?

กฎระเบียบ SIMP เป็นโปรแกรมการสืบค้นข้อมูลย้อนกลับ (risk-based traceability program) เพื่อตรวจสอบว่าสินค้าอาหารทะเลน้ำได้จับมาหรือผลิตถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่ และต้องการให้ผู้นำเข้าสินค้าอาหารทะเลทั้ง 13 ชนิด รายงานข้อมูลที่มาของสินค้า ตั้งแต่จุดเก็บเกี่ยวจนถึงจุดนำเข้าอย่างละเอียด ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้จับสัตว์น้ำหรือผู้ผลิต รวมถึง ชื่อ องชาติ อัตลักษณ์ของเรือที่ใช้จับสัตว์น้ำ อุปกรณ์ที่ใช้จับสัตว์น้ำ และ หลักฐานการอนุญาตการจับสัตว์น้ำ หากเป็นการเพาะเลี้ยง ก็ต้องระบุข้อมูลเกี่ยวกับฟาร์ม

2. ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการจับสัตว์น้ำ รวมถึง สายพันธุ์ วันที่ทำการจับสัตว์น้ำ รูปแบบ ปริมาณ และน้ำหนักของสัตว์น้ำ

ที่จับมา พื้นที่ที่จับสัตว์น้ำหรือเพาะเลี้ยง และทำเรือจุดแรก ที่นำสินค้าขึ้นฝั่ง ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการจับสัตว์น้ำหลายครั้ง ก็ต้องรายงานข้อมูลของทุกกิจกรรม

3. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้นำเข้า โดยผู้นำเข้าจะต้องแจ้งระบุตัวตนให้กับหน่วยงาน CBP ทราบในการนำเข้าแต่ละครั้ง และ ต้องมีใบอนุญาตการค้าสินค้าการประมงระหว่างประเทศ (International Fisheries Trade Permit:IFTP) จากองค์กร NOAA ประกอบด้วย ผู้นำเข้าต้องรายงาน ชื่อ ข้อมูลติดต่อ เลขที่ใบอนุญาต IFTP ข้อมูลของบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้อง ข้อมูล เกี่ยวกับการขนส่ง และข้อมูลเกี่ยวกับการแพร่รูสินค้า

โดยข้อมูลทั้งหมดนี้จะต้องรายงานผ่านระบบข้อมูลทาง การค้าระหว่างประเทศ (International Trade Data System, ITDS) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลของทางเดียวสำหรับการรายงานข้อมูล นำเข้าส่งออกของสหรัฐฯ ควบคุมโดยหน่วยงานศุลกากรและการป้องกันชายแดนของสหรัฐฯ (U.S. Custom and Border Protection: CBP) ทั้งนี้ กฎระเบียบดังกล่าวไม่ได้เกี่ยวข้องกับ ผู้บริโภค หรือการระบุฉลากแต่อย่างใด และข้อมูลรายงานนี้จะ ถูกเก็บเป็นความลับ

## ทำไมต้องมีกฎระเบียบ SIMP?

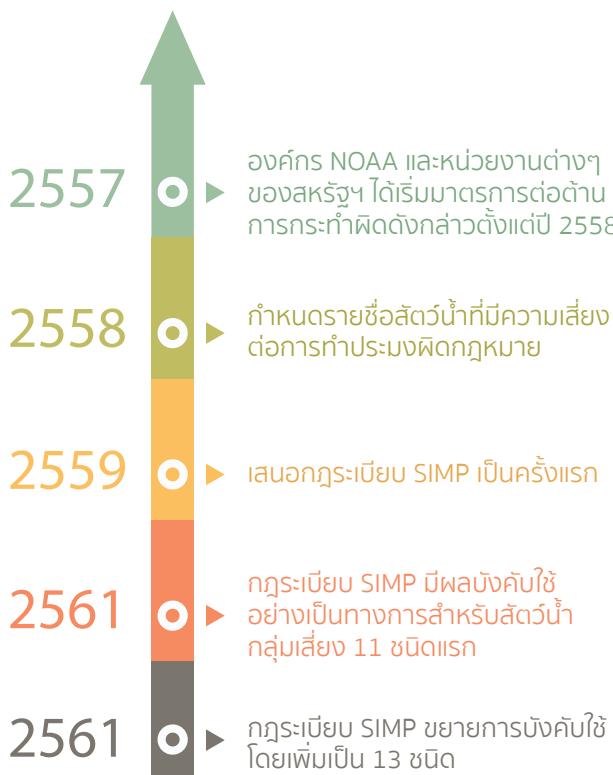
การทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และ ไร้การควบคุม (Illegal, Unreported and Unregulated Fishing: IUU) และการบิดเบือนข้อมูลอาหารทะเลจากความจริง (Seafood Fraud) นั้น เป็นภัยคุกคามต่อทรัพยากรทางทะเล ของโลกอันมีค่า อีกทั้งยังเป็นการเอาเปรียบชาวประมงและผู้ผลิต อาหารทะเลที่ทำถูกต้องตามกฎหมาย ดังนั้น สหรัฐฯ ซึ่งเป็น

ประเทศผู้นำด้านการประมงแบบยั่งยืน (sustainable fishery) เป็นตลาดสินค้าประมงหลักของโลก และมีนโยบายต่อต้าน การกระทำผิดดังกล่าว จึงได้ออกกฎระเบียบ SIMP ขึ้นมา เพื่อห้ามสินค้าอาหารทะเลทั้ง 13 ชนิดที่ได้มาจากการทำประมง ผิดกฎหมายไม่ให้เข้ามายังสหรัฐฯ ได้

### กฎระเบียบ SIMP มีผลกระทบต่อใครบ้าง?

กฎระเบียบ SIMP เป็นกฎระเบียบที่เพ่งเล็งการกระทำผิด ด้านการประมงโดยเฉพาะ โดยต้องการให้ผู้นำเข้าสินค้าอาหาร ทะเลทั้ง 13 ชนิด รายงานข้อมูลที่มาของสินค้านั้นอย่างละเอียด ณ จุดนำเข้ามายังสหรัฐฯ โดยความความรับผิดชอบในการ รายงานข้อมูลเป็นของผู้นำเข้าโดยตรง หากสินค้านั้นมาจากการ ทำประมงที่ถูกกฎหมาย ก็จะสามารถนำเข้ามายังสหรัฐฯ ได้ แต่หากได้มาจากการทำประมงที่ผิดกฎหมายก็จะไม่สามารถเข้า สหรัฐฯ ได้

ทั้งนี้ กฎระเบียบ SIMP จะครอบคลุมเฉพาะสินค้าอาหาร ทะเลจากต่างประเทศที่เข้ามาในสหรัฐฯ เท่านั้น แต่ไม่ครอบคลุม สินค้าอาหารทะเลที่จับภายในสหรัฐฯ เนื่องจากมีกฎหมาย ที่ควบคุมการทำประมงภายในประเทศอยู่แล้ว อย่างไรก็ตาม สินค้าอาหารทะเลที่จับภายในสหรัฐฯ แล้วส่งออกไปต่างประเทศ นั้นก็ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ SIMP



ເກະປະເດີນ

# Bisphenol A ໃນວັສດຸ ບຣຈຸກັນທ່ານ

ໜ່າຍງານຄວາມປລອດກັຍອາຫາຮແຮ່ສຫກພູໂປ (European Food Safety Authority : EFSA) ໄດ້ປະເມີນຄວາມເສື່ອງຄວາມປລອດກັຍຂອງສາຮ bisphenol A (BPA) ຈຶ່ງເປັນສ່ວນປະກອບຂອງພລາສຕິກີທີ່ເປັນວັດຖຸດີບໃນວັສດຸບຣຈຸກັນທ່ານໃນອາຫາຮ ພບຄວາມເສື່ອງຈາກການໄດ້ຮັບສາຮ BPA ທີ່ສ່ວຍຜລກຮະບຫຼືອະບັບຕ່າງໆ ກາຍໃນຮ່າງກາຍ EFSA ຈຶ່ງໄດ້ປັບລົດເກັນທ່ຽວດັບຄວາມປລອດກັຍການໄດ້ຮັບສາຮ BPA ຈາກ 50 ໂມໂຄກຮັມ/ວັນ ເທົ່ອ 4 ໂມໂຄກຮັມ/ວັນ ຮົມທັ້ງໜ້າໃໝ່ BPA ໃນພລິຕັກັນທ່ານມເດັກ

## ກຳຄວາມຮູ້ຈັກກັບ BPA ໃນບຣຈຸກັນທ່ານອາຫາຮ

ສາຮບີສີຟິນອລ ເອ (Bisphenol A ອີ່ວ່າ BPA) ຄື້ອ່າງສາຮເຄີມປະເທົາໂພລີກາບອນຕີທີ່ຄູກນຳໄປໃໝ່ປະໂຍ່ນໃນການພລິຕັກັນທ່ານ ໂມເລຸກລຸພລາສຕິກີຈຶ່ງໃໝ່ໃຫ້ທຳບຣຈຸກັນທ່ານມີລັກຂະນະໃສ ເຊັ່ນ ການໃໝ່ເປັນສ່ວນຜສນຂອງຂວາດນໍາດື່ມ ແລະ ຂວາດນມທາກໂດຍສາຮດັກລ່າວ່າ ສາຮທາລຸດຮ່ວນແລະແທຣກໜີ່ມລົງອາຫາຮທີ່ບຣິໂໂກ ຈາກການໃໝ່ຄວາມຮ້ວນໃນການຈ່າເຊື້ອໂຮກ ທັກການຕົ້ນນີ້ ຂໍ້ອສເຕອຣີໄລ່ຊ່າງ ສາຮດັກລ່າວ່າຖຸກພບວ່າເປັນສາຮກ່ອມະເຮັງແລະຢັ້ງເປັນສາຮທີ່ຮັບກວນການທຳການຂອງຕ່ອມໄຮ້ທ່ອ (Endocrine Disruptors) ເຫຼຸ້ນຈຶ່ງທຳໃໝ່ຫລາຍປະເທົ່າວ່າໂລກເກີດຄວາມຕື່ນຕົວຄົງກັຍອັນຕາຍຂອງ BPA

## BPA ຕັ້ງຮ້າຍສ່ວຍຜລຍຢ່າງໄຮຕ່ອມນຸ່ມໜີ!

ກາຣວິຈັຍຕ້ອນເນື່ອງແສດງໃຫ້ເຫັນຄົງຜລກຮະບຫຼືອຕ່ອງຮ່າງກາຍຍ່າງຮຸນແຮງ ເຊັ່ນ ສ່ວຍຜລກຮະບຫຼືອຕ່ອງການສ່ວນຜສນຂອງຂວາດນໍາດື່ມ ແລະ ຂວາດນມທາກໂດຍສາຮດັກລ່າວ່າ ສາຮທາລຸດຮ່ວນແລະແທຣກໜີ່ມລົງອາຫາຮທີ່ບຣິໂໂກ ຈາກການໃໝ່ຄວາມຮ້ວນໃນການຈ່າເຊື້ອໂຮກ ທັກການນີ້ຈຶ່ງທຳໃໝ່ຫລາຍປະເທົ່າວ່າໂລກເກີດຄວາມຕື່ນຕົວຄົງກັຍອັນຕາຍຂອງ BPA

ມີຜລກຮະບຫຼືອຕ່ອງການເຕີມໜູ້ແມັສີໃນ DNA ຈຶ່ງສ່ວຍຜລກຮະບຫຼືອຕ່ອງການແບ່ງເໜັດ ເຊັ່ນ ຕອນນ້ຳນັມໃນສຕ່ຣີມີຄຣວ່າ ຂໍ້ອການພັດທະນາຂອງວ້າຍ ທຳໃໝ່ໂມກາສເກີດໂຮຄມະເຮັງໄດ້

ນອກຈາກນີ້ແລ້ວສ່ວຍຜລກຮະບຫຼືອຕ່ອງການ ພລິຕີຍອົມເນີນເພີ້ນທີ່ຕ່ອມໄດ້ສ່ວນຜສນຂອງພິຫຼວດ ຈຶ່ງໃໝ່ໃຫ້ເຕີກເຂົ້າສົ່ງຫຸ່ນໜຸ່ມສາວ ເຮົວດີປັກດີ

ສ່ວຍຜລກຮະບຫຼືອຕ່ອງການໃຫ້ເດີກນີ້ແນວໂນັ້ນກ້າວຮ້າວ່າ ທີ່ມີການເຊື່ອເປົ້າກັບກົມາ ແລະ ທີ່ມີການເຊື່ອເປົ້າກັບກົມາ

ທີ່ສໍາຄັນ BPA ນັ້ນສາມາຄະສະສົມໃນຮ່າງກາຍ ອ່າຍ່າງຕ້ອນເນື່ອງໄດ້ເພີ້ນເລືອດ ຈຶ່ງຈະລັດທອນປະລິກິພກການທຳການຂອງຮ່າງກາຍເພີ້ນຫື້ນຕາມໄປດ້ວຍ

ຕັ້ງແຕປີ 2540 ໄດ້ມີການວິຈັຍອັນຕາຍຂອງ BPA ທີ່ໃນສັດວົນແລະມີນຸ່ມໜີ ໂດຍສາຮດັກລ່າວ່າມີລັກຂະນະ ຄລ້າຍຍອົມເນີນເອສໂດຣເຈນທີ່ພົບມາກໃນສຕ່ຣີ ຈຶ່ງສ່ວຍຜລກຮະບຫຼືອຕ່ອງການ ຕ່ອມໄຮ້ທ່ອ ແລະ ຮະບັບສັບພັນຮຸ

# ความเป็นมาของกฎระเบียบ BPA ของ EU

EFSA ได้ศึกษาประเมินความเสี่ยงการใช้สาร BPA และปรับปรุงข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ให้มีความเป็นปัจจุบัน

2558

คณะกรรมการรัฐสภายุโรปของ The European Chemicals Agency (ECHA) ตัดสินใจให้สาร BPA เป็นสารเคมีอันตรายและมีความน่ากังวลสูง (Substance of Very High Concerns : SVHC)

กันยายน 2560

ประกาศกฎระเบียบล่าสุดของการปรับลดค่าถ่ายเท่าเพาห์สูงสุดของสาร BPA ในวัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับอาหาร

กันยายน 2561

2549-2554

EFSA กำหนดปริมาณสาร BPA ที่ควรได้รับต่อวัน (Tolerable Daily Intake) เป็นการชั่วคราวที่ 4 มิลลิกรัม/กิโลกรัมของน้ำหนัก/วัน

มิถุนายน 2560

คณะกรรมการด้านพิช สัตว์ อาหาร และอาหารสัตว์ ส่วนใหญ่ของประเทศสมาชิก ได้สนับสนุน ร่างกฎระเบียบว่าด้วยการใช้สาร BPA ในบรรจุภัณฑ์ สัมผัสอาหารที่กำหนดค่าต่ำสุดที่ตรวจพบได้ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

กุมภาพันธ์ 2561

เริ่มบังคับใช้กฎระเบียบว่าด้วยการใช้สาร BPA



● เดิม Commission Regulation (EU) No 10/2011 กำหนดให้ค่าถ่ายเท่าเพาห์สูงสุด (specific migration limit) ของสาร Bisphenol A อยู่ที่ระดับ 0.6 มิลลิกรัมของสาร/กิโลกรัมของอาหาร และห้ามใช้สารดังกล่าวในการผลิตขวดมหาрокที่ทำด้วย polycarbonate

● การศึกษาวิจัยความเสี่ยงของสาร Bisphenol A (BPA) พบว่า ความเสี่ยงจากการได้รับสารดังกล่าวไม่ได้มาจากวัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับอาหารเท่านั้น แต่สามารถได้รับจากแหล่งอื่นๆ เช่น อากาศ ฝุ่น และเครื่องสำอาง เป็นต้น โดยคณะกรรมการยุโรปเห็นควรปรับค่าปริมาณสาร BPA ที่ได้รับต่อวัน (Tolerable Daily Intake) เป็นการชั่วคราวจนกระทั่งวันที่ 6 กันยายน 2561 ที่ระดับ 4 มิลลิกรัม/กิโลกรัมของน้ำหนัก/วัน และปรับลดค่าถ่ายเท่าเพาห์สูงสุดของสาร BPA ที่ระดับ 0.05 มิลลิกรัมของสาร/กิโลกรัมของอาหาร รวมทั้งห้ามใช้สารดังกล่าวในการผลิตขวดมหาрокและเต็กเล็ก ที่ทำด้วย polycarbonate

● ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามมาตรา 16 (1) ของ Regulation (EC) No 1935/2004 ได้กำหนดให้ผู้ผลิต/ผู้ประกอบการที่รับผิดชอบสินค้าที่ผ่านการเคลือบด้วยสารออกฤทธิ์ดังกล่าว ต้องแสดงข้อความเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อแสดงถึงการปฏิบัติที่สอดคล้องตามข้อกำหนดเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยจัดทำเป็นเอกสารให้แก่คู่ค้าสินของตนเอง

● กฎระเบียบดังกล่าวได้ปรับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 กันยายน 2561 เป็นต้นไป โดยจะอนุโลมให้สำหรับวัสดุหรือบรรจุภัณฑ์ที่มีการเคลือบหรือที่มีขั้นผิวสัมผัส รวมไปถึงวัสดุและผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีการผลิตก่อนวันที่ 6 กันยายน 2561 สามารถจำหน่ายได้จนกว่าสินค้าจะหมดจากคลังสินค้า

# ประเทศที่ประกาศ ห้ามใช้ BPA

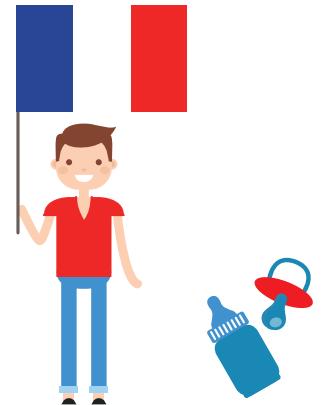
ในปัจจุบัน



**แคนาดา**  
ห้ามนำเข้าและสาร BPA ตั้งแต่  
**วันที่ 19 เมษายน 2551**



**จีน**  
ห้ามน้ำเข้าและผลิต BPA  
ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2554  
และห้ามนำเขยตั้งแต่  
**1 กันยายน 2554**



**ฝรั่งเศส**  
ห้ามการใช้ BPA ในขวดนมการก  
ดั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2553 และห้ามการใช้  
BPA ในผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี  
ตั้งแต่ปี 2556 และในบรรจุภัณฑ์อาหารทุกชนิด  
ตั้งแต่ปี 2557



ได้ปรับปรุงประกาศของกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่องขวดนม เพื่อให้คุณครอง  
สุขภาพของประชาชนกลุ่มการกและเด็กเล็ก  
โดยประกาศของทางสาธารณสุข 3 ฉบับที่ยังคง  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อแจ้งให้กับ  
ภาคเอกชนได้เตรียมปรับตัวให้สอดคล้องกับ<sup>กับ</sup>  
มาตรฐานของนานาประเทศ



**สหภาพยุโรป**  
ห้ามใช้สาร BPA ตั้งแต่  
**วันที่ 1 มิถุนายน 2554**



**เดนมาร์กและเบลเยียม**  
เริ่มห้ามใช้สาร BPA  
ในบรรจุภัณฑ์อาหารการกและเด็ก  
ชั่วคราว 2553



# ข่าวสัน รอบโลก

ສອງຕົວທີ່ມີຄວາມສັບສົນກຳນົດໃຫຍ້ເປົ້າມີຄວາມສັບສົນກຳນົດ

ในปี 2560 เกาหลีได้ดำเนินการนำเข้าเนื้อวัวจากสหราชอาณาจักรมากถึง 184,152 ตัน มีมูลค่ากว่า 1.22 ล้านเหรียญสหราชอาณาจักร ผลให้สหราชอาณาจักรเป็นผู้ส่งออกเนื้อวัวรายใหญ่ของเกาหลีได้แทนอสเตรเลียที่เคยเป็นผู้ส่งออกเนื้อวัวรายหลักของเกาหลีให้มาอย่างนานกว่า 14 ปี นับจากช่วงที่มีการระบาดของการนำเข้าเนื้อวัวสหราชอาณาจักรในปี 2003 ที่พบรอยวัวบ้า (mad cow disease) แพร่ระบาดในรัฐวอชิงตัน (Washington) โดยความต้องการของเนื้อวัวจากสหราชอาณาจักรของเกาหลีได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นพระมันใจในคุณภาพและความปลอดภัยของเนื้อวัวจากสหราชอาณาจักร ทั้งนี้ จากข้อตกลงการค้าเสรีระหว่าง

สหราชูปถัมภ์-เกาหลีใต้ (U.S.-Korea Free Trade Agreement) ที่มีภาษีศุลกากร (tariff) กับสหรัฐฯ เพียง 21.3% และจะลดลงจนเหลือ 0% ในปี 2026 ในขณะที่อุตสาหกรรมที่ต้องเผชิญภาษีศุลกากรที่สูงถึง 26.6% ก่อนที่จะลดลงจนเป็น 0%



# វាយសំណង់មិនមែនការកំណត់គោរព

ล่าสุดกฎหมายฉบับใหม่ (SB3095) ของรัฐฯรายได้สั่งห้ามนำเข้ายาฆ่าแมลงที่มีสารคลอร์ฟิฟอส (Chlorpyrifos) ซึ่งถือว่าเป็นรัฐแรกในสหรัฐอเมริกาที่ประกาศห้ามใช้สารดังกล่าวซึ่งเริ่มห้ามใช้สารเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2561 สำหรับกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ยาฆ่าแมลง ทางการเกษตร และสำหรับทั่วบริษัทที่จำหน่ายสารเคมีเริ่มห้ามใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 โดยรัฐฯรายให้ระยะเวลาในการทยอยงดใช้สารดังกล่าวจนถึงปี 2565 ทั้งนี้ สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐรายงานถึงผลข้างเคียงของสารดังกล่าว ที่จะส่งผลกระทบต่อระบบประสาทซึ่ง

ก่อให้เกิดอาการคลื่นไส เวียนศีรษะ สับสน ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ และอาจทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ โดยสารคลอร์ไฟฟอส (Chlorpyrifos) เป็นสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชในกลุ่มօร์กโนฟอสเฟต และสาร miticide ที่ถือว่าเป็นตัวหลักที่เคยใช้ในการเกษตรที่ต้องอาศัยดิน ร่วมไปถึงพืชที่นำมาเป็นอาหารสัตว์ โดยสารดังกล่าวจะใช้ในการกำจัดหนอนเจาะสมอฝ่าย เสี้ยนดิน เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจี้ ด้วงวงมันเทศ ฝิเสือข้าวเปลือก ด้วงวงข้าว ด้วงวงข้าวโพด มอดแบ়ে় ยอดสยาม หนอนเจาะลำต้น หนอนเจาะฝัก หนอนหน้าเมว หนอนร่านโนนีตา แมลงดำหนา และด้วงวงในกล้วย พืชยังสามารถใช้ได้ ได้แก่ ถั่วเหลือง ถั่วถิสง มันเทศ ข้าวเปลือกที่ใช้ทำพันธุ์ นุ่น ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว และกล้วย ทั้งนี้ คลอร์ไฟฟอส (Chlorpyrifos) เป็นอีกปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของสมองเด็ก โดยแพทย์และนักวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมลงนามมาแล้วหลายปี ในการคัดค้านการใช้สารคลอร์ไฟฟอส (Chlorpyrifos) เนื่องจากสารดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อการก และ สุขภาพ





ໃຫຍ່ໃຫຍ່  
ໃຫຍ່ໃຫຍ່

ຈະບັນລຸ້ມສະວາເລັກ  
“LUFISWAMALEK”



MICROBEADS



ປຶກກົດທີ 10 ຮາຍໄດ້ຮັມສາ ເດືອນນັມຫຍານ - ພຶສຖານາ 2561

# ACFS EARLY WARNING

ວາරສາຣເພື່ອກາຮເຕືອນກັບຍືນຄ້າກາຮເກຫຕຣແລະວາຫາຮ

ສໍານັກງານມາຕຣຽນສັນຄ້າເກຫຕຣ  
ແລະວາຫາຮແຫ່ງໝາຕີ (ມກອຊ.)

50 ເກຫຕຣກລາງ ບາງເຂນ ດນນພເລຍືນ  
ແຂວງລາດຍາວ ເຂດຈຕັກ ກຣງທີ່ພາຍ

ໜໍາຮະຄ່າຝາກສ່າງເປັນຮາຍເດືອນ  
ໃບວຸດໝາດ ເລຂກ 96/2551  
ປະ.ເກຫຕຣຄາສຕ່ຣ 10903

