

แนวคิดภาคีความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชนและ
มหาวิทยาลัยในการพัฒนายุทธศาสตร์ การเพิ่มขีด
ความสามารถของห้องปฏิบัติการไทยเข้าสู่มาตรฐานสากล

โดย

รศ.ดร. วราพรรณ ด้านอุตรา

หัวหน้าหน่วยข้อเสนอเศรษฐกิจอันตรายและความปลอดภัย
ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การสัมมนาเพื่อระดมข้อคิดเห็น

ห้องปฏิบัติการไทยไปสู่ OECD – GLP ได้หรือไม่

วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2549 ณ ห้องกิ่งเพชร โรงแรมเอเซีย ราชเทวี

โครงการ

การพัฒนากรอบนโยบายการเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมของ
ประเทศไทยในการรับผลกระทบจากการประกาศใช้ระเบียบว่า
ด้วยสารเคมี (REACH) ของสหภาพยุโรป

วัตถุประสงค์

- เพื่อสำรวจและจัดทำข้อมูลลักษณะและปริมาณความต้องการการบริการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อรับรองความปลอดภัยของสินค้าส่งออกที่สำคัญของไทย
- เพื่อสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลสถานภาพเชิงความพร้อมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนาศักยภาพการทดสอบให้เข้าสู่มาตรฐานสากล
- เพื่อพัฒนารูปแบบและแผนยุทธศาสตร์การยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของประเทศไทยเข้าสู่มาตรฐานสากล

ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน

- พัฒนาภาคีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และ มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินงานในขอบเขตและภารกิจที่กำหนดร่วมกัน
- มีคณะผู้ทรงคุณวุฒิจากทุกภาคส่วนทำหน้าที่กำหนดโครงสร้างแบบสำรวจ ข้อมูล การกำหนดเกณฑ์การประเมินความพร้อมห้องปฏิบัติการ รูปแบบ การดำเนินงาน และการติดตามงาน
- ภาคีสมาชิกร่วมกันจัดทำแผนยุทธศาสตร์การยกระดับคุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของประเทศไทยเข้าสู่มาตรฐานสากล

การพัฒนาภาคี

■ ภาคีสมาชิกเริ่มต้นประกอบด้วย

- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย
จุกุฬาย
- สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุกุฬาย
- ศูนย์วิจัยเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุกุฬาย
- กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กิจกรรม

- การศึกษาและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ REACH/ GLP/ SDS
- การศึกษาอุปสงค์ อุปทานของห้องปฏิบัติการ
- วิเคราะห์อุปสงค์ และอุปทาน
- กรณีศึกษา
- พัฒนาแผนยุทธศาสตร์การยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการ

การศึกษาอุปสงค์ อุปทานของห้องปฏิบัติการ

■ อุปสงค์:

ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมด้านห้องปฏิบัติการ
เพื่อรับผลกระทบ REACH

■ อุปทาน:

จำนวนและศักยภาพของห้องปฏิบัติการที่จะรองรับ REACH

ระเบียบ REACH

ระเบียบที่คณะกรรมการสหภาพยุโรป กำลังพิจารณาประกาศ เป็นกฎหมายควบคุมสารเคมี เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและ สิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีการจดทะเบียน การประเมินความปลอดภัย และการอนุญาตให้ผลิตและใช้สารเคมีภายในประเทศ สมาชิก ซึ่ง ผู้ผลิตหรือนำเข้าสารเคมี ตั้งแต่ 1 ตันต่อปี ต้องจดทะเบียน โดยยื่นเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ได้จากการทดลอง ค้นคว้าตามข้อกำหนด ให้เจ้าหน้าที่พิจารณา ก่อนนำสินค้าออกสู่ ตลาด



EU



ประเทศไทย

การจดทะเบียน คือ

“การจัดทำเอกสารโดยผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสารเคมี”

จดทะเบียนสารเคมีในผลิตภัณฑ์และ
สารเคมีในผลิตภัณฑ์

ไม่ใช่ตัวผลิตภัณฑ์

เงื่อนไข

การจดทะเบียนสารเคมีในผลิตภัณฑ์

1. ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์มากกว่า 1 ตันต่อผู้ผลิต / นำเข้า ต่อปีต่อประเภทผลิตภัณฑ์
2. แพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม

ถาม:

ข้อมูลอะไรบ้างที่ผู้ผลิตสารเคมีต้องใช้เพื่อจดทะเบียน ???

- ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Dossier)
- รายงานการประเมินความปลอดภัย
(Chemical Safety Report)

เงื่อนไขการส่งข้อมูล

ปริมาณ > 1 - < 10 ตัน / ปี

ข้อมูลทางเทคนิค

ปริมาณ \geq 10 ตัน / ปี

ข้อมูลทางเทคนิค และ รายงานการประเมินความปลอดภัย

1. ชื่อสารเคมี
2. ผู้ผลิต / นำเข้า
3. ปริมาณ
4. ลักษณะการนำไปใช้
5. ลักษณะความเป็นอันตราย
6. คู่มือการนำไปใช้อย่างปลอดภัย

ข้อมูลการทดสอบ
ความเป็นพิษ
(ขึ้นกับปริมาณ)
Physicochemical
Toxicological
Ecotoxicological

SDS

(16 ข้อ)

Safety Data Sheet (SDS)



Risk Management Measures
(RMM)

SDS

(RMM)

+

ES (Exposure Scenario)

(Intended Use)



(ความลับทางการค้า)

ถาม:

ผู้ประกอบการไทยจะได้ข้อมูลจากไหน ???

ตอบ:

ข้อมูลที่ได้ต้องใช้วิธีทดสอบ โดยห้องปฏิบัติการ
ที่มีการจัดการที่ได้มาตรฐาน GLP/OECD

ผู้ประกอบการไทยต้องการ

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐาน
OECD/GLP และสามารถทำ SDS ตาม
ข้อกำหนดของ REACH ได้

ในประเทศไทย

- ไม่มีห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน OECD/GLP
- มีแต่ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน
 - 101 ห้องปฏิบัติการ (สมอ.)
 - 93 ห้องปฏิบัติการ (สมป.)

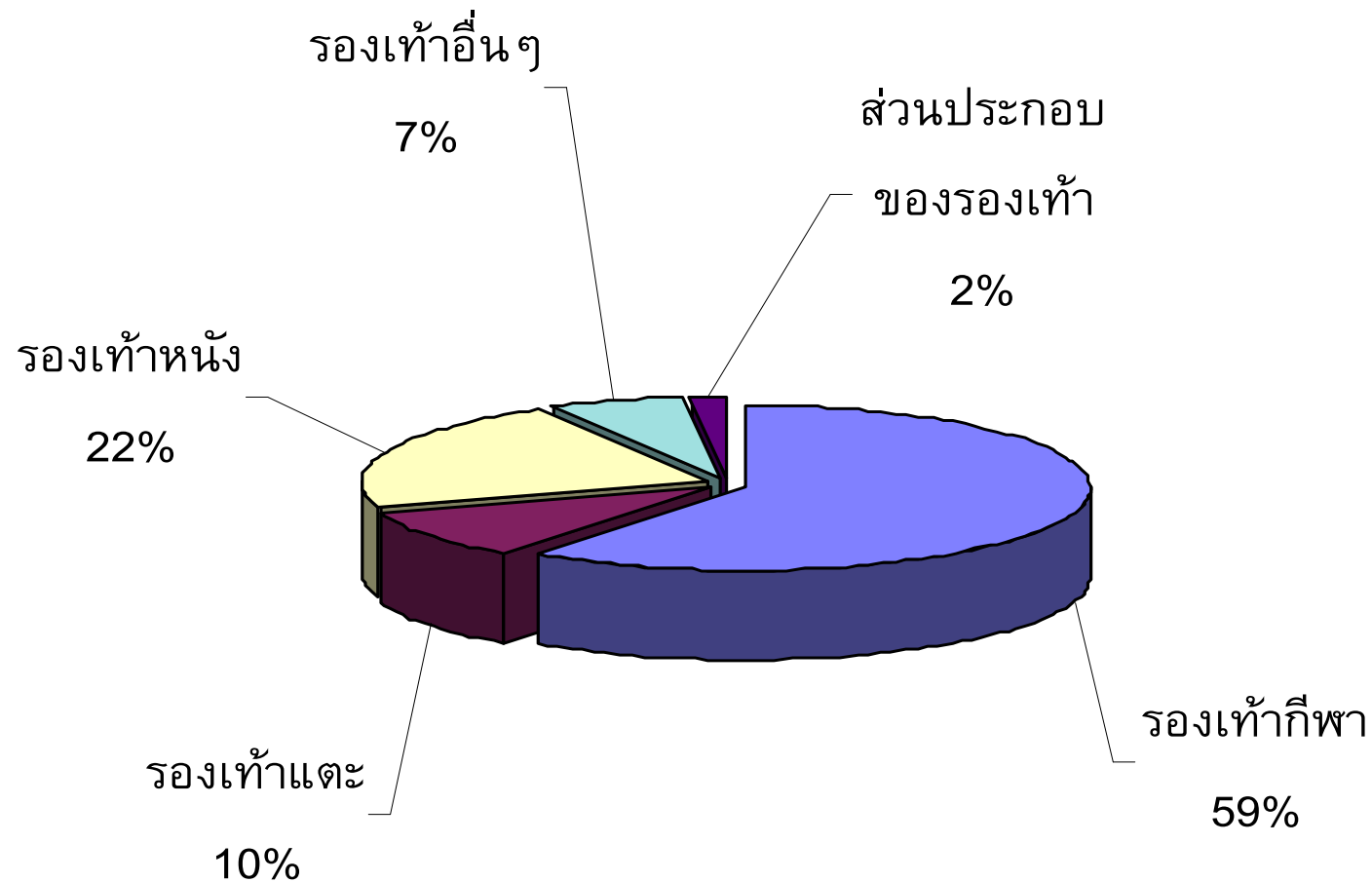
ห้องปฏิบัติการเหล่านี้ทำ SDS
ตามข้อกำหนดของ REACH ได้หรือไม่???

ประเภทอุตสาหกรรม ที่ได้รับผลกระทบสูงจาก REACH

- สิ่งทอ
- ชิ้นส่วนรถยนต์
- สี
- อิเล็กทรอนิกส์
- เครื่องสำอาง
- โลหะและวัสดุ
- เฟอร์นิเจอร์
- เครื่องหนัง

ตัวอย่างข้อมูลสินค้าส่งออกที่อาจได้รับผลกระทบ: รองเท้า/เครื่องหนัง

มูลค่าส่งออกโรงเท้าแยกตามประเภท พ.ศ. 2548



ที่มา: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงพาณิชย์

การแก้ปัญหาเชิงรุก

ปรับปรุงคุณภาพสินค้าส่งออกในอนาคต:
ฉลากเขียว

Ecological Criteria for Eco-Label to Footware

- Residues in the final product
- Emission from the production of materials
- Use of harmful substances (up until purchase)
- Use of volatile organic compound during final assemble of shoes
-

* Source: Official Journal of the European Communities (2002/231/EC)

Ecological Criteria for Eco-Label to Footware

Residue in the final product

- **Cr (VI) not exceed 10 ppm**
- **No residue of As, Cd, Pb**
- **Free and partially hydrolysable formaldehyde**
 - **Textile not exceed 75 ppm**
 - **Leather not exceed 150 ppm**

* Source: Official Journal of the European Communities (2002/231/EC)

Ecological Criteria for Eco-Label to Footwear

Use of harmful substance (up until purchase)

- PCP and TCP and its salts and esters shall not be used
- Azo dyes shall not be used that may cause cleave to nay of the following Amines
 - 4-aminodiphenyl
 - benzidine
 - ...

Test method to be used: CEN TC 309 WI 065-4.5

* Source: Official Journal of the European Communities (2002/231/EC)

ความคาดหวัง

มีอุตสาหกรรมที่สนใจจะจับมือกับห้องปฏิบัติการ
เพื่อศึกษาและเตรียมแก้ปัญหา



WIN – WIN SITUATION