

ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี

www.chemtrack.org

สนับสนุนโดย สกว. NRC-EHWM

หน้าแรก

ค้นหา

ข่าว-บทความ

การประชุมและสัมมนา

เอกสารเผยแพร่

ข้อมูลสถิติ

ข้อมูลข่าวสาร

ถาม-ตอบ

สถิตินำเข้าของเสียควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล

ของเสียที่ควบคุมการนำเข้า ส่งออก

รายการของเสียที่ประเทศไทยควบคุมภายใต้อนุสัญญาบาเซล

เชื้อหอนซิลิโคน - ภาษาไทย

เชื้อหอนซิลิโคน - ภาษาอังกฤษ

สถิติการนำเข้าของเสียที่ห้ามนำเข้าประเทศไทย

แบบเตอริ่งชนิดกรวด-ตะกั่วที่ใช้แล้ว และแผ่นธาตุที่อยู่ในแบบเตอริ่งใช้แล้ว

การนำเข้าหม้อสะสมไฟฟ้าชนิดลวดใช้แล้ว พ.ศ. 2545 - 2549

ยางรถที่ใช้แล้ว

การนำเข้ายางรถที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2545 - 2549 เรียงตามปี

การนำเข้ายางรถที่ใช้แล้ว จำแนกตามประเทศผู้ขาย

สถิติการนำเข้าของเสียที่ควบคุมการนำเข้า

เศษ เซเมนต์ และของที่ไม่ได้ใช้ ซึ่งเป็นพลาสติกไม่ว่าใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม

การนำเข้าเศษ เซเมนต์ และของที่ไม่ได้ใช้ซึ่งเป็นพลาสติกไม่ว่าใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม พ.ศ. 2545 - 2549

การนำเข้าเศษ เซเมนต์ และของที่ไม่ได้ใช้ซึ่งเป็นพลาสติก จำแนกตามประเทศผู้ขาย

เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว และชิ้นส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว

การนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2547 - 2549 เรียงตามปี

การนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2547 - 2549 เฉพาะหน่วยขึ้น

การนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เฉพาะหน่วยขึ้น จำแนกตามประเทศผู้ขาย

การนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2547 - 2549 เฉพาะหน่วยบริโภค

การนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เฉพาะหน่วยบริโภค จำแนกตามประเทศผู้ขาย

สถิติการนำเข้าของเสียที่ควบคุมการนำเข้า-ส่งออก (ของเสียเคมีวัตถุ)

การนำเข้าจำแนกตามปี พ.ศ. 2545 - 2549

[พ.ศ. 2545] [พ.ศ. 2546] [พ.ศ. 2547] [พ.ศ. 2548] [พ.ศ. 2549]

สงวนลิขสิทธิ์

หากมีข้อสงสัย หรือคำแนะนำ โปรดแจ้งมาที่ dvarapan@chula.ac.th

จำนวนผู้เข้าชม

647450

ตั้งแต่ 17 กรกฎาคม 2546

รูปที่ 2-15 หน้าเว็บที่เผยแพร่สถิติปริมาณการนำเข้าของเสียและวัสดุใช้แล้ว

(<http://www.chemtrack.org/Stat.asp?TID=4>)

(4.) สถิติอุบัติภัยสารเคมี

หน่วยข้อเสนอแนะอุบัติการณ์และความปลอดภัยได้ดำเนินการรวบรวมเหตุการณ์อุบัติภัยที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีวัตถุอันตรายที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ หนังสือพิมพ์และหน่วยงานรับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง และสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและจัดกลุ่มตามประเภทสารเคมีที่เกี่ยวข้องนำเสนอบนเว็บไซต์ ประโยชน์ในการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ด้านอุบัติภัยสารเคมี โดยในปี พ.ศ. 2550 พบมีอุบัติภัยเกิดขึ้นอย่างน้อย 94 ครั้ง ในจำนวนนี้มี 47 ครั้งที่เป็นอุบัติภัยที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไวไฟและน้ำมัน หน้าเว็บที่เผยแพร่สถิติอุบัติภัยแสดงในรูปที่ 2-16 และ 2-17

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

29


สถิติอุบัติเหตุสารเคมี

สถิติสรุป
1. จำนวนสถิติรายปี
2. จำนวนสถิติจำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ
3. สถิติช่วง 5 ปีจำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ
สถิติจำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ
1. วัตถุระเบิด
2. ก๊าซไวไฟ/น้ำมัน
3. สารเคมีกลุ่มอื่น
3.1 แอมโมเนีย / ต่างเข้มข้น / ในโตรเจน
3.2 กรด / ก๊าซพิษจากกรดและอื่น ๆ
3.3 สี / ทินเนอร์ / ตัวทำละลาย
3.4 สารเคมีอื่น ๆ
3.5 กากของเสีย

เหตุการณ์อุบัติเหตุร้ายแรง (พ.ศ. 2521 – ปัจจุบัน)
จัดทำโดย
หน่วยข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย
ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุร้ายแรงที่รวบรวมมาจาก 4 แหล่ง คือ

- หนังสือพิมพ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ โดย วิทยุไทย พาณิชยภัณฑ์ และพิมพ์ รื่นงษา จัดพิมพ์ โดย บวท. สวท. สกว. (ธันวาคม 2544)
- ข้อมูลรวบรวมโดย สุเมธา วิเชียรเพชร ฝ่ายติดตามและฟื้นฟูการจัดการสารอันตราย และกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ
- ข้อมูลรวบรวมโดย รศ. สุชาติ ชินะจิตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ข้อมูลรวบรวมจากหนังสือพิมพ์

© สงวนลิขสิทธิ์
หากมีข้อสงสัย หรือคำแนะนำ โปรดแจ้งมาที่ chemtrack@gmail.com

จำนวนผู้เข้าชม
1483241
ตั้งแต่ 17 กรกฎาคม 2546

รูปที่ 2-16 หน้าเว็บแสดงสถิติอุบัติเหตุสารเคมี (<http://www.chemtrack.org/Stat-Accident.asp>)


สถิติอุบัติเหตุสารเคมี

สถิติสรุป
1. จำนวนสถิติรายปี
2. จำนวนสถิติจำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ
3. สถิติช่วง 5 ปีจำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ
สถิติจำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ
1. วัตถุระเบิด
2. ก๊าซไวไฟ/น้ำมัน
3. สารเคมีกลุ่มอื่น
3.1 แอมโมเนีย / ต่างเข้มข้น / ในโตรเจน
3.2 กรด / ก๊าซพิษจากกรดและอื่น ๆ
3.3 สี / ทินเนอร์ / ตัวทำละลาย
3.4 สารเคมีอื่น ๆ
3.5 กากของเสีย

จำนวนสถิติจำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ*

ปี:

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง)
วัตถุระเบิด	56
ก๊าซไวไฟ/น้ำมัน	146
สารเคมีกลุ่มอื่น	
- แอมโมเนีย / ต่างเข้มข้น / ในโตรเจน	41
- กรด / ก๊าซพิษจากกรด และอื่น ๆ	30
- สี / ทินเนอร์ / ตัวทำละลาย	29
- สารเคมีอื่น ๆ	94
- กากของเสีย	56

ที่มา*

- หนังสือพิมพ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ โดย วิทยุไทย พาณิชยภัณฑ์ และพิมพ์ รื่นงษา จัดพิมพ์ โดย บวท. สวท. สกว. (ธันวาคม 2544)
- ข้อมูลรวบรวมโดย สุเมธา วิเชียรเพชร ฝ่ายติดตามและฟื้นฟูการจัดการสารอันตราย และกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ
- ข้อมูลรวบรวมโดย รศ. สุชาติ ชินะจิตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ข้อมูลรวบรวมจากหนังสือพิมพ์

© สงวนลิขสิทธิ์
หากมีข้อสงสัย หรือคำแนะนำ โปรดแจ้งมาที่ chemtrack@gmail.com

จำนวนผู้เข้าชม
1486795
ตั้งแต่ 17 กรกฎาคม 2546

รูปที่ 2-17 หน้าแสดงสถิติอุบัติเหตุรายปี และรวมทุกปี จำแนกตามประเภทอุบัติเหตุ

2.3 ด้านการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้

การดำเนินงานด้านการเผยแพร่และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องสารเคมีประกอบด้วยกิจกรรมหลักคือ การเผยแพร่ข้อความรู้ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ บนเว็บไซต์ และการจัดประชุมสัมมนา รวมทั้งการสร้างเครือข่าย ผู้ทรงคุณวุฒิร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ซึ่งมีผลการดำเนินงานดังนี้

2.3.1 การจัดทำเว็บไซต์ www.chemtrack.org และผลการดำเนินงาน

(1) องค์ประกอบของเว็บไซต์

เว็บไซต์ www.chemtrack.org ประกอบด้วยเมนูต่าง ๆ ซึ่งมีเนื้อหาสาระ ดังแสดงใน ตารางที่ 2-6

ตารางที่ 2-6 เนื้อหาสาระในเมนูต่าง ๆ ของเว็บไซต์ www.chemtrack.org

เมนูหลัก/เมนูย่อย	คำอธิบาย	จำนวน	
		ระยะที่ 1-3*	ระยะที่ 3
1. ค้นหา	ค้นหาสารเคมีและผลิตภัณฑ์ จาก ชื่อสารเคมีและผลิตภัณฑ์ หมายเลข CAS พิกัดอันตรายสุขภาพ และ UN Number		
2. นานาสาระ			
บอกข่าวเล่าความ	ติดตามเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวด้านสารเคมี ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จากข่าว การประชุมสัมมนา	116 เรื่อง	116 เรื่อง
เรียนรู้จากข่าว	บทความนำเสนอแง่คิด มุมมอง สาระที่นำรู้ อันสืบเนื่องจากเหตุการณ์อุบัติภัยด้านสารเคมี รวมทั้งข่าวอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นข่าวตามหน้าหนังสือพิมพ์ทั่วไป	63 เรื่อง	10 เรื่อง
พิษภัยใกล้ตัว	บทความให้ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้กันอยู่ในชีวิตประจำวัน	103 เรื่อง	-
เคมีทรรศนะ	รวมบทความ รายงาน และงานเขียนต่าง ๆ เกี่ยวกับสารและข้อคิดเห็นด้านนโยบายการจัดการสารเคมีทั้งในระดับนานาชาติและระดับประเทศ	14 เรื่อง	3 เรื่อง
สารเคมีภัณฑ์	สารและข้อความรู้ เกี่ยวกับสารเคมีที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน	18 เรื่อง	10 เรื่อง
นาโนเทคโนโลยีและความปลอดภัย	รวมบทความ รายงาน และงานเขียนต่าง ๆ เกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี และความปลอดภัย	4 เรื่อง	4 เรื่อง
สารเคมีในอุตสาหกรรม	กระบวนการและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตของอุตสาหกรรมพื้นฐานบางประเภท	4 กลุ่มอุตสาหกรรม	-
กฎหมายควรรู้	รวมเนื้อหากฎหมายและประกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านสารเคมี	4 ฉบับ	-
ระเบียบ REACH	เนื้อหากฎหมายระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป ประกาศเมื่อ 18 ธันวาคม ค.ศ. 2006		
3. การประชุมและสัมมนา	แสดงรายการประชุมและสัมมนาต่าง ๆ ที่จัดขึ้นและที่รับเชิญไปบรรยายร่วม และแสดงเอกสารที่เกี่ยวข้อง	22 เรื่อง	9 เรื่อง

เมนูหลัก/เมนูย่อย	คำอธิบาย	จำนวน	
		ระยะที่ 1-3*	ระยะที่ 3
4. เอกสารเผยแพร่	เอกสารให้ download เช่น รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยต่าง ๆ ของหน่วยข้อเสนอพิเศษ เป็นต้น	46 ไฟล์	1 ไฟล์
5. ข้อมูลสถิติ			
เคมีภัณฑ์อันตราย	สรุปสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย ให้ download ได้	95 ไฟล์	21 ไฟล์
กลุ่มที่น่าสนใจ	สรุปสถิติการนำเข้าสารก่อมะเร็ง ก่อการกลายพันธุ์ สารพิษต่อระบบสืบพันธุ์ สารเสพติด สารกระตุ้น ให้ download ได้	51 ไฟล์	36 ไฟล์
สารเคมีตามข้อตกลงสากล	สรุปสถิติการนำเข้าสารเคมีควบคุมตามอนุสัญญาสต็อกโฮล์มฯ อนุสัญญาร็อตเตอร์ดัมฯ พิธีสารมอนทรีออล ให้ download ได้	6 ไฟล์	6 ไฟล์
ของเสียและวัสดุที่ใช้แล้ว	สรุปสถิติการนำเข้าของเสียและวัสดุที่ใช้แล้ว ให้ download ได้	18 ไฟล์	18 ไฟล์
อุบัติภัยสารเคมี	รวบรวมเหตุการณ์อุบัติภัยที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	452 รายการ	80 รายการ
แผนที่แสดงการกระจายสารเคมีในประเทศไทย	แผนที่แสดงปริมาณสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นรายจังหวัด จำแนกตามประเภทอันตราย (UN Class)		
6. ศัพท์น่ารู้	อธิบายคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องด้านสารเคมี	9 รายการ	2 รายการ
7. ถาม-ตอบ			
ถาม-ตอบ	ชุมชนแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยเครือข่ายผู้ทรงคุณวุฒิ	871 คำถาม	575 คำถาม
คำถามที่พบบ่อย	ชุดความรู้จากคำถาม-คำตอบ	15 รายการ	15 รายการ
8. ฐานข้อมูลโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสารเคมี	ประกอบด้วยข้อมูลโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสารเคมี สารเคมี/สิ่งที่สัมผัส งานเสี่ยงอันตราย อาชีพ อากาศ/ปรากฏการณ์ อุตสาหกรรม และกระบวนการผลิต ซึ่งข้อมูลบางส่วนสัมพันธ์กัน และเชื่อมโยงเข้ากับฐานข้อมูลสารเคมี chemtrack		
9. ขบวนการโลกแสนสวย	โซนเรียนรู้เรื่องสารเคมีและสิ่งแวดล้อมสำหรับเยาวชน		
10. เครือข่ายฐานข้อมูลความปลอดภัยด้านสารเคมี	สืบค้นครั้งเดียวได้ 6 ฐาน ได้แก่ วิทยานิพนธ์ไทย, ความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี, Thai Index Medicus, องค์กรความรู้เกษตรไทย, Chemiebase และวารสาร ศสท.		
11. แนะนำเว็บไซต์			
12. ผู้จัดทำ			

* ระยะเวลาดำเนินการโครงการฐานการจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ระยะที่ 1 คือ 1 กรกฎาคม 2545 – 1 กรกฎาคม 2548 ระยะที่ 2 คือ 1 กันยายน 2547 - 31 สิงหาคม 2549 และระยะที่ 3 คือ 1 เมษายน 2550 – 31 มีนาคม 2551

(2.) เพิ่มความน่าสนใจด้วยการนำเสนอในรูปแบบมัลติมีเดียในหน้าบอร์ดทั้งหมด กล่าวคือ สามารถเพิ่มการแสดงคลิปวิดีโอบนหน้าเว็บของหมวดต่าง ๆ ในเมนู “น่านาสาระ” ตัวอย่างหน้าเว็บที่ปรับเปลี่ยนการแสดงคลิปวิดีโอแสดงในรูปแบบที่ 2-18


เรียนรู้จากข่าว

ไฟไหม้น้ำมัน : เกิดง่าย ใกล้ตัว

ผู้เขียน: วลัยพร มุขสุวรรณ

หน่วยงาน: หน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีอันตรายและความปลอดภัย ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย

วันที่: 31 มี.ค. 2551

เมื่อกล่าวถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ในขณะเติมน้ำมันหรืออยู่ในปั้มน้ำมัน สำหรับคนที่ต้องใช้บริการเติมน้ำมันเป็นประจำหลายคนอาจตระหนักและระมัดระวังไม่ทำให้เกิดความเสี่ยง แต่ก็ยังมีอีกหลายคนที่ไม่รู้เรื่องราวลี้ภัยอยู่ในความนึกคิด ด้วยอาจคิดว่าเป็นเรื่องไกลตัว คงไม่เกิดกับตัวเอง จึงไม่ใครสนใจที่จะศึกษาหาข้อมูลความรู้เพื่อป้องกันเหตุโศกนาฏกรรม

บริษัทเชลล์เคยเปิดเผยสถิติที่น่าสนใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยที่อาจนำมาซึ่งอุบัติเหตุในปั้มน้ำมันซึ่งเป็นการสำรวจในปี พ.ศ. 2547 ที่พบว่าในกลุ่มประเทศเอเชียมีเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยหรือเสี่ยงต่ออุบัติเหตุขึ้น 17,000 ครั้ง เฉพาะประเทศไทยเกิดขึ้น 1,500 ครั้ง โดยเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรกคือ การสูบบุหรี่ (ร้อยละ 37) การใช้โทรศัพท์มือถือ (ร้อยละ 32) การติดเครื่องยนต์ขณะเติมน้ำมัน (ร้อยละ 14) การเติมน้ำมันลงในภาชนะที่ไม่เหมาะสม (ร้อยละ 12) และการนั่งคร่อมมอเตอร์ไซค์ขณะเติมน้ำมัน (ร้อยละ 5) แม้จะไม่ได้บอกว่าเหตุการณ์ข้างต้นก่อให้เกิดอุบัติเหตุกี่ครั้งก็ตาม ผู้ที่เข้าไปใช้บริการในปั้มน้ำมันควรหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเหล่านี้เพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น

นอกจากอุบัติเหตุใกล้ตัวในปั้มน้ำมันแล้ว ในภาพรวมการเกิดอุบัติเหตุจากน้ำมันและก๊าซไวไฟในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2550 เฉพาะที่เก็บรวบรวมจากข่าวที่รายงานตามหน้าหนังสือพิมพ์ต่าง ๆ พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 48 ครั้ง ส่วนใหญ่เป็นรั่วไหล ไฟไหม้และเกิดการระเบิด กรณีที่เป็นข่าวกว้างขวางได้แก่ เหตุการณ์รถบรรทุกพ่วง 18 ล้อ เกิดลุกติดไฟท่วมทั้งคันและลุกลามไปยังหัวจ่ายน้ำมัน ขณะกำลังเติมน้ำมันในปั้มน้ำมันศาลเจ้าเก๊ย ย่านถนนร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. เมื่อช่วงเช้าของวันที่ 1 ตุลาคม ส่วนสาเหตุยังไม่สามารถสรุปได้ในขณะนี้ เพราะผู้อยู่ในเหตุการณ์ให้ข้อมูลต่างกัน โดยประเด็นที่ได้รับความสนใจคือ คนขับรถดับเครื่องยนต์ขณะเติมน้ำมันหรือไม่ (ดูรูปเหตุการณ์ [คลิกที่นี่](#))

การติดเครื่องยนต์ขณะเติมน้ำมันสามารถก่อให้เกิดไฟไหม้ขึ้นได้หากมีน้ำมันกระเด็นไปโดนบริเวณเครื่องยนต์ หรือบางส่วนของท่อไอเสีย เช่นบริเวณหม้อพักท่อไอเสียหรือบริเวณที่เป็นที่ตั้งของแคตตาลิสต์คอนเวอร์เตอร์ ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความร้อนสูงมาก

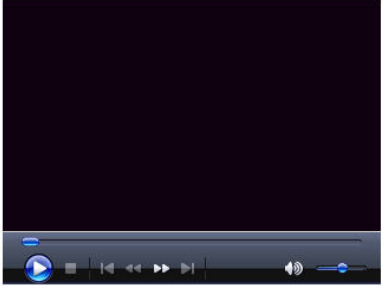
เหตุการณ์เหล่านี้ยืนยันว่าอุบัติเหตุเช่นนี้เป็นเรื่องใกล้ตัวเราและอาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้นทุกครั้งที่เราเติมน้ำมันควรใส่ใจตรวจสอบไม่ทำพฤติกรรมเสี่ยงดีที่สุด ... ดับบุหรี่ ดับเครื่องยนต์

คลิปวิดีโอด้านล่างเป็นตัวอย่างเหตุการณ์อุบัติเหตุในปั้มน้ำมันแห่งหนึ่งในประเทศไทย

ที่มาของข้อมูล :

ข่าวเชลล์สรณงค์ความปลอดภัยในปั้มน้ำมัน, 14 ธันวาคม 2548 ; http://www.shell.com/home/content/thailand-th/news_and_library/press_release_2005/news_sixsafety_1220.html

วอลโดคลินิค : พัฒนาศาสตร์ธุรกิจ (Credit : www.bangkokbizweek.com) <http://hitech.spiceday.com/News-file=print-sid=272.html>



ความคิดเห็น

ขอเชิญร่วมแสดงความคิดเห็นคะ

จาก:

อีเมล:

ความคิดเห็น:

รูปที่ 2-18 หน้าเว็บที่เพิ่มการแสดงไฟล์มัลติมีเดีย (คลิปวิดีโอ)

(3.) สถิติการใช้งานเว็บไซต์

1. รายงานการหยุดให้บริการ

ในช่วงวันที่ 1 เมษายน 2550 – 31 มีนาคม 2551 เกิดเหตุการณ์เว็บไซต์ไม่สามารถให้บริการได้เป็นเวลานานรวม 9 ครั้ง โดยมีสาเหตุจากเกิดจากความผิดปกติของระบบเซิร์ฟเวอร์เอง 5 ครั้ง ความขัดข้องจากระบบไฟฟ้าและอินเทอร์เน็ตของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3 ครั้ง และโดนโจมตีจากภายนอก 1 ครั้ง รายละเอียดดังตารางที่ 2-7

ตารางที่ 2-7 บันทึกการหยุดให้บริการ

วันที่ / เวลา	สาเหตุ	ระยะเวลาที่หยุดให้บริการ
19 สิงหาคม 2550 เวลา 14:10 น.	ไฟฟ้าดับภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหลังจากที่ไฟฟ้ากลับมาเป็นปกตินั้น พบว่าการ์ดอุปกรณ์เครือข่ายหลักเสียหายทำให้เครือข่ายคอมพิวเตอร์จุฬาฯ ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกได้	ประมาณ 20 ชั่วโมง
24 สิงหาคม 2550 เวลา 12:00 น.	เครื่อง server มีปัญหาจากระบบภายใน	ประมาณ 2.5 ชั่วโมง
2 กันยายน 2550 เวลา 08:00 น.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทำการปรับปรุงระบบไฟฟ้าโดยจะมีการดับไฟฟ้าที่ อาคาร จามจุรี 1 ทำให้เซิร์ฟเวอร์ไม่สามารถใช้งานได้	ประมาณ 8 ชั่วโมง
23 ตุลาคม 2550 เวลา 16:00 น.	โดนโจมตีจากเว็บไซต์ภายนอก	ประมาณ 22 ชั่วโมง
14 พฤศจิกายน 2550 เวลา 14:40 น.	ระบบ internet ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยขัดข้อง	ประมาณ 7 ชั่วโมง
27 มกราคม 2551 เวลา 18:00 น.	เครื่อง server มีปัญหาจากระบบภายใน	ประมาณ 19 ชั่วโมง
12 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 08:00 น.	เครื่อง server มีปัญหาจากระบบภายใน	ประมาณ 8 ชั่วโมง
13 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 02:00 น.	เครื่อง server มีปัญหาจากระบบภายใน	ประมาณ 8 ชั่วโมง
13 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 18:00 น.	เครื่อง server มีปัญหาจากระบบภายใน	ประมาณ 2 ชั่วโมง

2. สถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์ www.chemtrack.org (1 เม.ย 50 - 31 มี.ค. 51)

การรายงานสถิติการเข้าใช้เว็บไซต์ www.chemtrack.org จะประกอบด้วยสถิติการเข้าชมเว็บไซต์โดยรวม สถิติการคลิกดูข้อมูลสารเคมี (ข้อมูลทั่วไป MSDS และ SG) สถิติการคลิกดูเอกสารในเมนู “นานาสาระ” และสถิติการดาวน์โหลดข้อมูลสถิติและเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ

• สถิติการเข้าชมเว็บไซต์โดยรวม

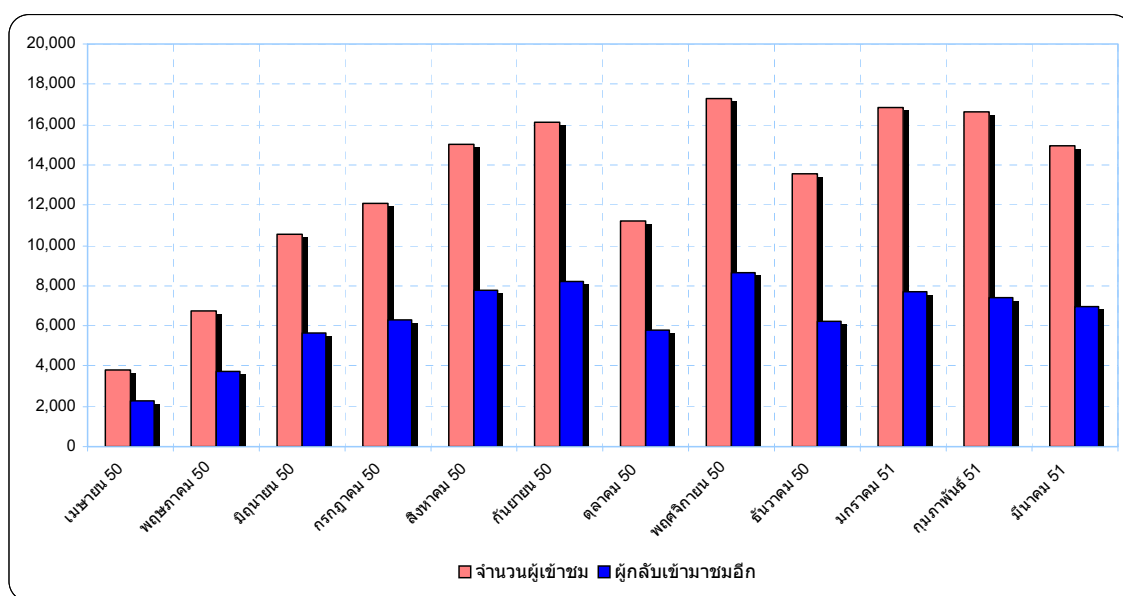
จำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ทั้งหมดตั้งแต่เดือนเมษายน 2550 ถึงเดือนมีนาคม 2551 จากการเก็บข้อมูลของทราฟฟิค แสดงในตารางที่ 2-8 และรูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-8 สถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์ www.chemtrack.org

ระหว่างเดือนเมษายน 2550 - มีนาคม 2551

ช่วงเวลา	จำนวนผู้เข้าชม	ผู้กลับเข้ามาชมอีก	ร้อยละ
เมษายน 50	3,819	2,253	59
พฤษภาคม 50	6,758	3,721	55
มิถุนายน 50	10,567	5,637	53
กรกฎาคม 50	12,093	6,269	52
สิงหาคม 50	15,051	7,730	51
กันยายน 50	16,129	8,186	51
ตุลาคม 50	11,208	5,816	52
พฤศจิกายน 50	17,262	8,658	50
ธันวาคม 50	13,543	6,226	46
มกราคม 51	16,853	7,671	45
กุมภาพันธ์ 51	16,635	7,406	44
มีนาคม 51	14,972	6,972	46

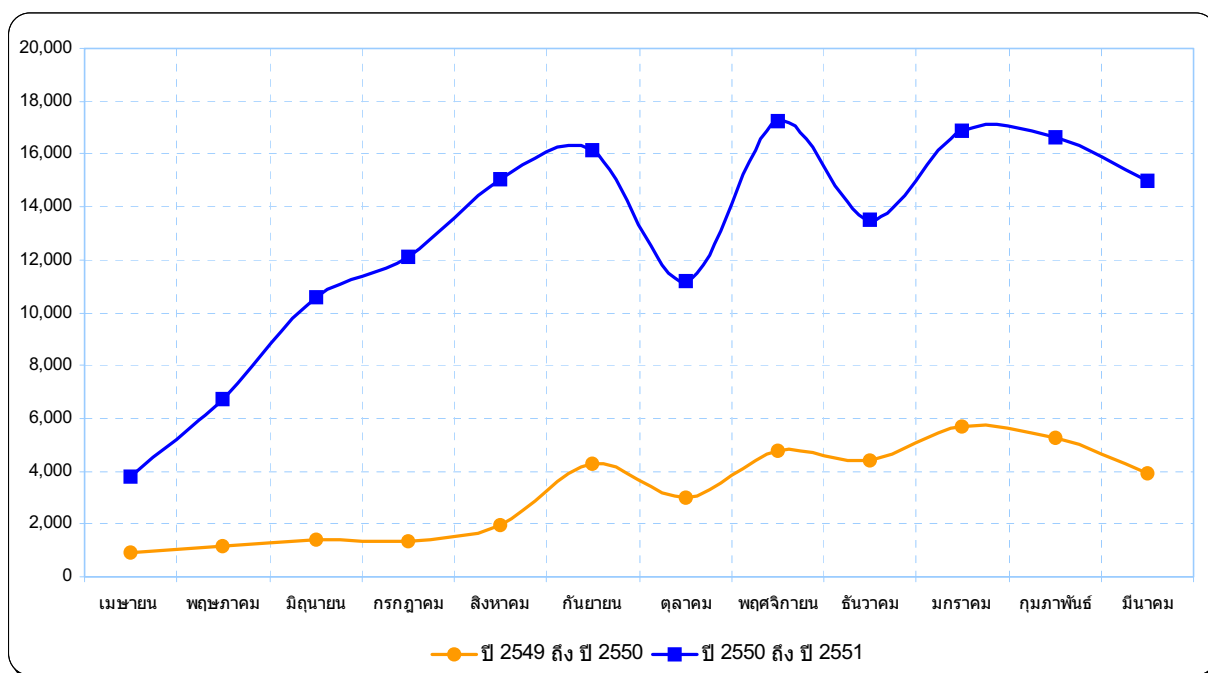
ที่มา: www.truehits.net



รูปที่ 2-19 สถิติจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ www.chemtrack.org และจำนวนผู้กลับเข้ามาชมอีก ระหว่างเดือนเมษายน 2550 - มีนาคม 2551

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา มีผู้เข้าชมเว็บไซต์เฉลี่ยเดือนละ 12,908 คน โดยจำนวนผู้เข้าชมมีแนวโน้มไปในทิศทางที่ดีขึ้น ดังจะเห็นว่าในเดือนมีนาคม 2551 มีผู้เข้าชมเพิ่มขึ้นประมาณ 4 เท่าของจำนวนผู้เข้าชมในเดือนเมษายน 2550 และเดือนพฤศจิกายน 2550 มีผู้เข้าชมมากที่สุด

เมื่อเปรียบเทียบสถิติผู้เข้าชมในช่วงเดือนเดียวกันของรอบปีก่อนหน้าพบว่าจำนวนผู้เข้าชมมีลักษณะสัมพันธ์กับฤดูกาล กล่าวคือ จำนวนผู้เข้าชมเพิ่มขึ้นและลดลงในช่วงเดือนเดียวกัน (รูปที่ 2-20) จากรูปจะเห็นว่าจำนวนผู้เข้าชมเริ่มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากเดือนเมษายนจนถึงเดือนกันยายนและลดลงในเดือนตุลาคม จากนั้นจะกลับเพิ่มขึ้นมาอีกในเดือนพฤศจิกายนและกลับลดลงอีกครั้งในเดือนธันวาคม แต่อัตราการลดลงน้อยกว่าในช่วงเดือนตุลาคม และกลับเพิ่มขึ้นในเดือนมกราคมและค่อย ๆ ลดลงในเดือนถัดไป จากลักษณะการเปลี่ยนแปลงของจำนวนผู้เข้าชมดังกล่าวนี้ อาจสรุปได้ว่าผู้เข้าชมเว็บไซต์ส่วนใหญ่เป็นนักเรียน นักศึกษา ซึ่งมีช่วงเวลาปิดเทอมในเดือนตุลาคมและช่วงเดือนมีนาคม – พฤษภาคม ส่วนการลดลงในเดือนธันวาคมและเมษายนคาดว่าเนื่องจากมีวันหยุดติดต่อกันหลายวันจึงทำให้จำนวนผู้เข้าชมลดน้อยลงไป



รูปที่ 2-20 สถิติจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ www.chemtrack.org
ระหว่างเดือนเมษายน 2549 - มีนาคม 2550 และ เดือนเมษายน 2550 - มีนาคม 2551

ความถี่การเข้าชม สถิติการเข้าชมเว็บไซต์ในเดือนมีนาคม 2551 พบว่าผู้ที่เข้าชมกว่าร้อยละ 90 เข้าชมเว็บไซต์ 1 ครั้งในเดือนนี้ (ตารางที่ 2-9) ร้อยละ 4.9 เข้ามาชม 2 ครั้งและในเดือนอื่น ๆ ก็มีสัดส่วนคล้ายคลึงกัน

ตารางที่ 2-9 ความถี่ในการเข้าชมเว็บไซต์ของผู้เข้าชมแต่ละคน ในเดือนมีนาคม 2551

เข้ามาที่วัน ใน 1 เดือน	จำนวน Unique IPs	Precent
31	1	0.01
25	2	0.01
24	1	0.01
23	2	0.01
22	4	0.03
21	1	0.01
20	1	0.01
19	6	0.04
18	6	0.04
17	6	0.04
16	1	0.01
15	7	0.05
14	8	0.05
13	7	0.05
12	10	0.07
11	14	0.09
10	23	0.15
9	23	0.15
8	23	0.15
7	32	0.21
6	54	0.36
5	68	0.45
4	126	0.84
3	213	1.42
2	738	4.93
1	13595	90.80

ที่มา: www.truehits.net

ช่องทางการเข้าชม ในเดือนมีนาคม 2551 พบว่าผู้เข้าชมใช้ช่องทางต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่เว็บไซต์ดังนี้ ประมาณร้อยละ 27 ผ่านทาง Search Engine (ใส่คำค้นหาแล้วกดมา) ร้อยละ 2.9 กดมาจากเว็บไซต์อื่น ๆ ร้อยละ 20 เข้ามาโดยตรง ที่เหลือเป็นการกดวนเวียนภายในเว็บไซต์ จากสถิติในปี 2550 ในส่วนการค้นหาผ่าน Search Engine พบว่าคำค้นหาที่นิยมใช้แล้วกดมายังเว็บไซต์เรียงตามจำนวนครั้งที่มีการ

ใช้สูงสุด 10 ลำดับแรกแสดงในตารางที่ 2-10 และตัวอย่างหน้าเว็บ (url) ที่มีการเข้าชมสูงสุดในเดือนมีนาคม 2551 แสดงในตารางที่ 2-11

ตารางที่ 2-10 คำค้นหาที่นิยมใช้ในปี 2550 เรียงตามจำนวนครั้งที่มีการใช้

รายชื่อ search keyword	จำนวนครั้ง
สารเคมี	8,526
MSDS	5,334
ความปลอดภัย	2,097
ยาฆ่าแมลง	1,923
ไบโอดีเซล	1,618
สาร	1,442
น้ำยาล้างห้องน้ำ	1,408
สารเคมีในอาหาร	1,073
สารปรุงแต่งอาหาร	975
สารเคมีในชีวิตประจำวัน	916

ที่มา: www.truehits.net

ตารางที่ 2-11 หน้าเว็บ (url) ที่มีการเข้าชมสูงสุดในเดือนมีนาคม 2551

URL ที่มีคนเข้ามาดูมากที่สุด	จำนวนครั้ง (ร้อยละ)	เนื้อหา
1) http://www.chemtrack.org/Chem-Result.asp	12,953 (14.66%)	หน้าผลการค้นหาสารเคมี
2) http://www.chemtrack.org/Chem.asp	12,018 (13.60%)	หน้าค้นหาสารเคมี
3) http://www.chemtrack.org/News-Detail.asp	10,077 (11.40%)	บอกข่าวเล่าความ
4) http://www.chemtrack.org/Chem-Abstract.asp	8,479 (9.60%)	หน้าสารเคมีโดยย่อ
5) http://www.chemtrack.org/Board-Detail.asp	6,325 (7.16%)	ถาม-ตอบ
6) http://www.chemtrack.org/Product-Detail.asp	4,685 (5.30%)	ข้อมูลผลิตภัณฑ์
7) http://www.chemtrack.org/Chem-Detail.asp	4,434 (5.02%)	หน้าสารเคมีโดยละเอียด
8) http://www.chemtrack.org/	3,932 (4.45%)	หน้าแรก
9) http://www.chemtrack.org/HazMap-Agent-Info.asp	2,046 (2.32%)	หน้าสารเคมี/สิ่งที่สัมผัส
10) http://www.chemtrack.org/Law-Chem.asp	1,958 (2.22%)	กฎหมายควรรู้

ที่มา: www.truehits.net

ความนิยมเว็บไซต์ (Popularity, %) เป็นตัววัดว่า คนที่เข้ามาชมเว็บไซต์นี้เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับจำนวนคนที่เข้ามาดูเว็บโดยรวม (หรือ บอกว่า IP 100 IP จะเข้ามาเว็บนี้กี่ IP) โดยพบว่าในผู้ที่ใช้อินเตอร์เน็ต 1,000 คนจะมี 1 คนโดยประมาณ เข้ามาที่เว็บไซต์ chemtrack.org ค่าความนิยมเว็บไซต์ระหว่างเดือนเมษายน 2550 – มีนาคม 2551เป็นรายเดือนแสดงในตารางที่ 2-12

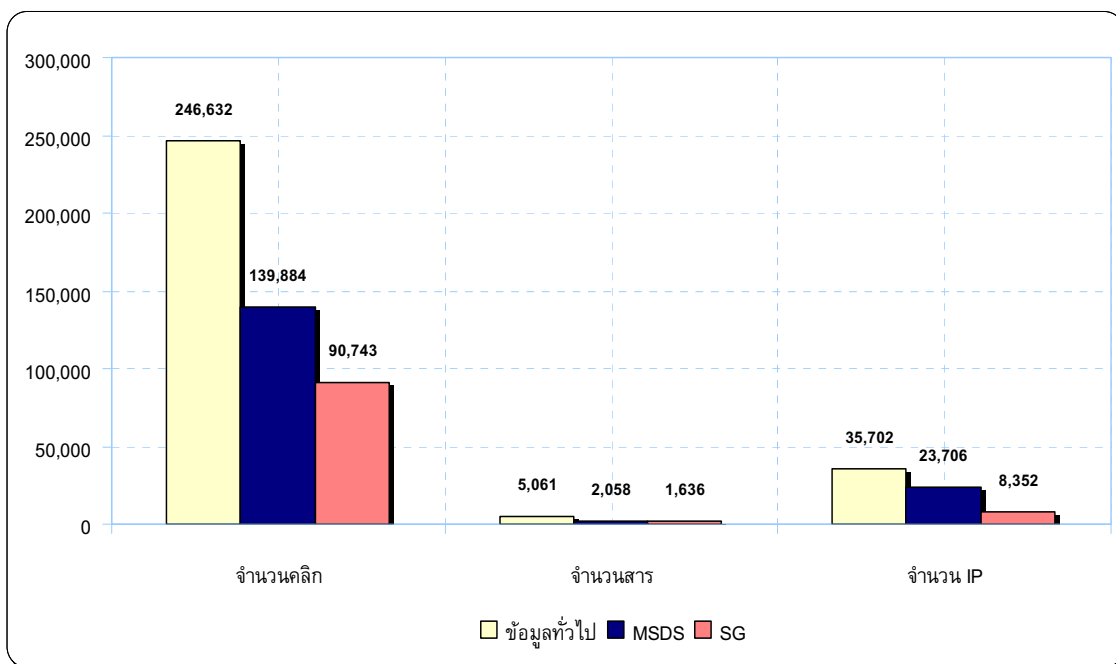
ตารางที่ 2-12 ค่าความนิยมเว็บไซต์ระหว่างเดือนเมษายน 2550 – มีนาคม 2551

เดือน	Popularity (%)
เมษายน 50	0.02
พฤษภาคม 50	0.04
มิถุนายน 50	0.06
กรกฎาคม 50	0.07
สิงหาคม 50	0.08
กันยายน 50	0.08
ตุลาคม 50	0.05
พฤศจิกายน 50	0.08
ธันวาคม 50	0.06
มกราคม 51	0.07
กุมภาพันธ์ 51	0.08
มีนาคม 51	0.06

ที่มา: www.truehits.net

• สถิติการคลิกดูข้อมูลสารเคมี

นอกจากข้อมูลสรุปจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์จากระบบของทรูฮิต ได้มีการจัดทำรายงานเพื่อวิเคราะห์การคลิกดูข้อมูลสารเคมี ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของสารเคมี เอกสาร MSDS และ SG รูปที่ 2-21 แสดงสถิติการเข้าชมข้อมูลสารเคมีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2551



รูปที่ 2-21 สถิติการเข้าชมข้อมูลสารเคมีตั้งแต่ 1 เมษายน 2550 ถึง 31 มีนาคม 2551

จากรูปที่ 2-21 จะเห็นว่าข้อมูลที่ถูกคลิกดูในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา เรียงลำดับจากมากไปน้อยได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของสารเคมี ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) และข้อมูลเอกสารแนะนำความปลอดภัย (SG) โดยมีจำนวนการคลิกดูเท่ากับ 246,632 139,884 และ 90,743 ครั้ง คิดเป็นจำนวนคลิกเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 676 383 และ 249 ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยจำนวนการคลิกดูข้อมูลทั้ง 3 ชนิดต่อวันที่สะสมระหว่างเดือนเมษายน 2549 - มีนาคม 2551 (ข้อมูลสารเคมีทั่วไป 281 ครั้งต่อวัน MSDS 238 ครั้งต่อวัน และ SG 98 ครั้งต่อวัน) แสดงว่าปริมาณการเข้าชมข้อมูลสารเคมีมีทิศทางเพิ่มขึ้น

สำหรับรายการสารเคมีที่มีการเข้าชมข้อมูล MSDS และ SG มากที่สุด 20 ลำดับแรก ในระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2550 ถึง 31 มีนาคม 2551 แสดงในตารางที่ 2-13 และ 2-14 ตามลำดับ

ตารางที่ 2-13 รายงานการคลิกดู MSDS จำแนกตามสารเคมี 20 อันดับแรก
ตั้งแต่ 1 เมษายน 2550 ถึง 31 มีนาคม 2551

สารเคมี	CAS	จำนวนคลิก
Sodium hydroxide	1310-73-2	1,988
Ethyl alcohol	64-17-5	1,900
Methanol	67-56-1	1,499
Sulfuric acid	7664-93-9	1,345
Acetic acid	64-19-7	1,258
Glycerine	56-81-5	1,234
Acetone	67-64-1	1,221
Formaldehyde	50-00-0	1,193
Sodium hypochlorite	7681-52-9	1,178
2-Propanol	67-63-0	1,154
Ammonia	7664-41-7	1,084
Nitric acid	7697-37-2	1,043
Hydrochloric acid	7647-01-0	1,025
Cadmium	7440-43-9	1,001
Benzene	71-43-2	992
Potassium hydroxide	1310-58-3	943
Mercury	7439-97-6	921
Phenol	108-95-2	904
Hydroquinone	123-31-9	873
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	859

ตารางที่ 2-14 รายงานการคลิกดู SG จำแนกตามสารเคมี 20 อันดับแรก
ตั้งแต่ 1 เมษายน 2550 ถึง 31 มีนาคม 2551

สารเคมี	CAS	จำนวนคลิก
Sodium hydroxide	1310-73-2	1,049
Ethyl alcohol	64-17-5	996
Methanol	67-56-1	867
Glycerine	56-81-5	768
2-Propanol	67-63-0	701
Ammonia	7664-41-7	694
Mercury	7439-97-6	692
Acetic acid	64-19-7	648
Sulfuric acid	7664-93-9	625
Sodium hypochlorite	7681-52-9	614
Nitric acid	7697-37-2	610
Acetone	67-64-1	605
Carbon dioxide	124-38-9	581
Hydroquinone	123-31-9	570
Hydrogen	1333-74-0	546
Cadmium	7440-43-9	543
Hydrochloric acid	7647-01-0	543
Potassium hydroxide	1310-58-3	524
Sodium carbonate	497-19-8	499
Chlorine	7782-50-5	498

• สถิติการคลิกดูเอกสารในเมนู “นานาสาระ”

สำหรับเมนู “นานาสาระ” เป็นเมนูที่เผยแพร่บทความและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านสารเคมี ประกอบด้วยหมวดย่อย 8 หมวดย่อยได้แก่ บอกข่าวเล่าความ พิษภัยใกล้ตัว เรียนรู้จากข่าว เคมีทรศนะ สารเคมีภัณฑ์ นานาเทคโนโลยีและความปลอดภัย สารเคมีในอุตสาหกรรม และกฎหมายควรรู้ หมวดที่มีการเก็บสถิติการคลิกดูเอกสารคือ หมวดบอกข่าวเล่าความ หมวดพิษภัยใกล้ตัว หมวดเรียนรู้จากข่าว หมวดเคมีทรศนะ หมวดสารเคมีภัณฑ์ และหมวดนาโนเทคโนโลยีและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-15 ถึง 2-20 แสดงรายการเอกสารที่มีการคลิกดูสูงสุด 10 ลำดับแรกของแต่ละหมวดย่อยดังกล่าวตามลำดับ

ตารางที่ 2-15 รายงานสถิติบอร์ด หมวดย่อย : บอกข่าวเล่าความ
เรียงลำดับจำนวนการคลิกเข้าชมจากมากไปน้อย (10 อันดับแรก) ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	วันที่ตั้ง	จำนวนคลิก	จำนวนความเห็น
1.	สารในเตาทุกล้างน้ำผลพวงเกษตรกรโหมใส่ปุ๋ย	30 ม.ค. 2551	305	0
2.	น้ำขวดพลาสติกทำขายเป็นมะเร็ง	23 ม.ค. 2551	265	2
3.	อย.ประกาศรายชื่อเครื่องสำอางอันตรายเพิ่มอีก 26 ยี่ห้อ	31 ม.ค. 2551	238	0
4.	อันตรายจากสารตะกั่วที่เคลือบภายในจานส่งผลไอคิวต่ำ	10 ธ.ค. 2550	177	0
5.	หนูน้อยวัย 3 ขวบ กินมันสำปะหลังดิบดับ	26 ธ.ค. 2550	168	2
6.	เอกสารก่อมะเร็งฉบับในถั่วลิสงและพริกป่น	4 ม.ค. 2551	167	0
7.	จีนตรวจพบสารก่อมะเร็งในมันฝรั่งชื่อดัง	6 ธ.ค. 2550	166	0
8.	คณะกรรมการวัตถุอันตรายแก้ไข พ.ร.บ. เปิดช่องคุ้มครองสารเคมีเกษตร	22 ม.ค. 2551	154	0
9.	อันตรายจากโรคปอดหิน เป็นแล้วเสียชีวิตภายใน 1 เดือน	22 ม.ค. 2551	143	0
10.	กรมควบคุมมลพิษเผยแม่น้ำหลายสายวิกฤติ	21 ธ.ค. 2550	142	0

ตารางที่ 2-16 รายงานสถิติบอร์ด หมวดย่อย : พิษภัยใกล้ตัว
เรียงลำดับจำนวนการคลิกเข้าชมจากมากไปน้อย (10 อันดับแรก) ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	วันที่ตั้ง	จำนวนคลิก	จำนวนความเห็น
1.	ไบทรอยด์ หรือ ไฮฟลูทริน	ไม่ระบุ	3,944	0
2.	ปรอทวัดไข้ (Thermometer)	23 มิ.ย. 2549	3,935	17
3.	ไดคลอวอส (Dichlorvos)	ไม่ระบุ	3,765	1
4.	กินเนอร์	ไม่ระบุ	3,753	12
5.	น้ำยาล้างห้องน้ำ (1)	ไม่ระบุ	3,528	19
6.	เอ เอช เอ (AHA) กับความงามบนใบหน้า	12 พ.ค. 2549	2,560	3
7.	ผลิตภัณฑ์เพิ่มความชุ่มชื้นของผิวหนัง (Moisturizer)	2 มิ.ย. 2549	2,526	4
8.	สารขจัดสีผิว	26 พ.ค. 2549	2,276	4
9.	ฟอร์มาลีน-ฟอร์มาลดีไฮด์ สารร้ายตัวก่อมะเร็ง	ไม่ระบุ	2,054	23
10.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ (Computer Cleaners)	16 มิ.ย. 2549	2,051	7

* จำนวนเรื่องทั้งหมด 102 เรื่อง

ตารางที่ 2-17 รายงานสถิติบอร์ด หมวดย่อย : เรียนรู้จากข่าว
เรียงลำดับจำนวนการคลิกเข้าชมจากมากไปน้อย (10 อันดับแรก) ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	วันที่ตั้ง	จำนวนคลิก	จำนวนความเห็น
1.	รถบรรทุกหินเนอร์พลิกคว่ำไฟลุกท่วม	23 มี.ค. 2550	1,802	0
2.	ตะเกียบไม้ปลอดภัยแค่ไหน	14 ส.ค. 2550	1,783	12
3.	คลอรีนรั่ว	14 มี.ค. 2550	1,692	0
4.	“แคดเมียม” ไม่ใช่แค่ที่แม่ดาว	6 พ.ค. 2549	1,631	1
5.	เหยื่อลูกโป่งบีม	9 เม.ย. 2550	1,619	6
6.	โพนดับเพลิง	21 ส.ค. 2549	1,575	0
7.	เพลิงไหม้ถังเก็บสารเคมีโรงงานไออาร์พีซี (ทีพีไอ) ระยอง	9 ม.ค. 2550	1,496	2
8.	โครงการนำร่องเรียกคืนซากหลอดฟลูออเรสเซนต์	2 ต.ค. 2549	1,335	8
9.	จากอาหารแมว อาหารสุนัข ถึงยาสีฟัน	24 พ.ค. 2550	1,283	0
10.	อนุภาคเล็กๆ จากเลเซอร์พริ้นเตอร์	22 ต.ค. 2550	1,209	1

* จำนวนเรื่องทั้งหมด 60 เรื่อง

ตารางที่ 2-18 รายงานสถิติบอร์ด หมวดย่อย : เคมีทรศนะ
เรียงลำดับจำนวนการคลิกเข้าชมจากมากไปน้อย (10 อันดับแรก) ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	วันที่ตั้ง	จำนวนคลิก	จำนวนความเห็น
1.	มินามาตะ เรื่องราวที่มากกว่าโรคร้าย	11 ม.ค. 2550	3,870	12
2.	สถานการณ์ระบบข้อมูลสารเคมีและของเสียอันตรายของประเทศไทย พ.ศ. 2545 - 2548	12 มี.ค. 2550	3,199	4
3.	ระบบข้อมูลเพื่อการจัดการสารเคมีแบบครบวงจร	ไม่ระบุ	1,995	2
4.	แบตเตอรี่รถยนต์ : รีไซเคิลได้ ต้องใส่ใจสิ่งแวดล้อมด้วย	7 ก.ย. 2550	1,989	0
5.	อุปสรรคของอุตสาหกรรมไทยในการแข่งขันภายใต้ระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป	18 ธ.ค. 2549	1,297	0
6.	ห้องปฏิบัติการกับความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม	26 พ.ค. 2549	1,281	2
7.	REACH เรื่องของใคร ?	6 ส.ค. 2550	1,275	2
8.	การสร้างเชื่อมั่นต่อคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้า : วิกฤตและโอกาสของอุตสาหกรรมไทย	18 ธ.ค. 2549	1,171	0
9.	ธุรกิจรีไซเคิล... แบบไหนที่ประเทศไทยต้องการ	27 ก.ย. 2550	1,083	3
10.	ไปให้ถึงฝัน อุตสาหกรรมต้องจัดการสิ่งแวดล้อม	ไม่ระบุ	898	0

* จำนวนเรื่องทั้งหมด 14 เรื่อง

ตารางที่ 2-19 รายงานสถิติบอร์ด หมวดย่อย : สารเคมีภัณฑ์
เรียงลำดับจำนวนการคลิกเข้าชมจากมากไปน้อย ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	วันที่ตั้ง	จำนวนคลิก	จำนวนความเห็น
1.	ยาฆ่าแมลง	17 ส.ค. 2549	16,260	39
2.	ไบโอดีเซล	25 ก.ย. 2549	8,605	29
3.	โลหะหนัก : ตัวการปัญหาสิ่งแวดล้อม	12 ต.ค. 2549	7,338	10
4.	ยาเบื่อหนู	17 ส.ค. 2549	5,682	1
5.	ดอกไม้ไฟ	30 ต.ค. 2549	5,292	15
6.	อันตรายจากสารเคมีในที่ทำงานควบคุมได้	10 ต.ค. 2550	3,823	3
7.	น้ำยาเช็ดกระจก	3 ก.ค. 2549	3,530	6
8.	มารู้จักสารลดแรงตึงผิวกันดีกว่า	17 ส.ค. 2549	3,380	13
9.	ผลิตภัณฑ์ซักล้าง	12 ก.ค. 2549	3,159	17
10.	ชุดทอง : รู้ใช้ปลอดภัย จากเคมี	7 ก.ย. 2550	3,013	13

* จำนวนเรื่องทั้งหมด 18 เรื่อง

ตารางที่ 2-20 รายงานสถิติบอร์ด หมวดย่อย : นานวัตกรรมและเทคโนโลยี และความปลอดภัย
เรียงลำดับจำนวนการคลิกเข้าชมจากมากไปน้อย ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	วันที่ตั้ง	จำนวนคลิก	จำนวนความเห็น
1.	นานวัตกรรมเทคโนโลยีกับความปลอดภัย	26 มิ.ย. 2550	2,847	2
2.	ไทเทเนียมไดออกไซด์	20 ก.ค. 2550	1,915	12
3.	จับตาสินค้านานา	28 ส.ค. 2550	1,520	6
4.	ซิลเวอร์นาโน	20 ก.ค. 2550	1,515	2

* จำนวนเรื่องทั้งหมด 4 เรื่อง

- สถิติการดาวน์โหลดข้อมูลสถิติและเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ

ข้อมูลสถิติ เอกสารเผยแพร่ในเมนู “ข้อมูลสถิติ” ที่มีจำนวนการดาวน์โหลดสูงสุด 10 ลำดับแรก ณ วันที่ 31 มีนาคม 2551 แสดงในตารางที่ 2-21

ตารางที่ 2-21 รายงานสถิติการดาวน์โหลด หมวด : ข้อมูลสถิติ
เรียงลำดับ จำนวนการดาวน์โหลดจากมากไปน้อย (10 อันดับแรก) ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	หมวด / ชื่อเอกสาร	วันที่เผยแพร่	จำนวนครั้ง
1.	เคมีภัณฑ์อันตราย ตัวอย่างข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในปี พ.ศ. 2549	21 ก.ค. 2549	1,790
2.	ของเสียที่ควบคุมการนำเข้า ส่งออก รายการของเสียที่ประเทศไทยควบคุมภายใต้อนุสัญญาบาเซล	27 เม.ย. 2550	1,331
3.	สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ สารพิษต่อระบบสืบพันธุ์ สถิตินำเข้าสารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ สารพิษต่อระบบสืบพันธุ์ สรุปย้อนหลังตั้งแต่ พ.ศ. 2545 - 2548	21 ก.ค. 2549	1,305
4.	อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษตกค้างยาวนาน (POPs Convention) สถิตินำเข้าสารมลพิษตกค้างยาวนาน ปี พ.ศ. 2545 - 2549	18 เม.ย. 2550	1,194
5.	พิธีสารมอนทรีออล (Montreal Protocol) สถิตินำเข้าสารทำลายชั้นโอโซน ปี พ.ศ. 2545 - 2549	18 เม.ย. 2550	1,170
6.	เคมีภัณฑ์อันตราย สรุปจำนวนรายการ ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุม พิกัดตอนที่ 25 - 38 พ.ศ. 2545 - 2549 จำแนกตามกฎหมายควบคุม	21 ก.ค. 2549	1,034
7.	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว และชิ้นส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว การนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2547 - 2549 เรียงตามพิกัดรหัสสถิติ	5 พ.ค. 2550	997
8.	อนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยการยินยอมเมื่อได้รับแจ้งล่วงหน้า (PICs Convention) สถิตินำเข้าสารควบคุมตามอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ ปี พ.ศ. 2545 - 2549	18 เม.ย. 2550	979
9.	พิธีสารมอนทรีออล (Montreal Protocol) แนะนำพิธีสารมอนทรีออล	18 เม.ย. 2550	958
10.	สารตั้งต้นและเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการลักลอบผลิตยาเสพติด สถิตินำเข้าสารตั้งต้นและเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการลักลอบผลิตยาเสพติด สรุปย้อนหลังตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2545 - 2548	21 ก.ค. 2549	908

เอกสารเผยแพร่ ตารางที่ 2-22 แสดงรายการเอกสารเผยแพร่ที่มี
จำนวนการดาวน์โหลด สูงสุด 10 ลำดับแรก นับสถิติ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2551

ตารางที่ 2-22 รายงานสถิติการดาวน์โหลด หมวด : เอกสารเผยแพร่
เรียงลำดับ จำนวนการดาวน์โหลดจากมากไปน้อย (10 อันดับแรก) ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	หมวด / ชื่อเอกสาร	วันที่เผยแพร่	จำนวนครั้ง
1.	บัญชี ก ชนิดที่ 1	22 ธ.ค. 2549	2,049
2.	รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการนำร่อง แนวทางการจัดเก็บข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย จากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ เนื้อหารายงาน	15 พ.ค. 2549	1,673
3.	รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการนำร่อง แนวทางการจัดเก็บข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย จากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ ภาคผนวก 2	15 พ.ค. 2549	1,097
4.	รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการพัฒนา ระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหว วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย เนื้อหารายงาน	15 พ.ค. 2549	880
5.	บัญชี ก ชนิดที่ 2	22 ธ.ค. 2549	820
6.	สถานการณ์ระบบข้อมูลสารเคมีและของเสียอันตรายของประเทศไทย พ.ศ. 2545 – 2548 ส่วนที่ 1	9 มี.ค. 2550	759
7.	รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการนำร่อง แนวทางการจัดเก็บข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย จากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ ภาคผนวก 1	15 พ.ค. 2549	743
8.	เอกสารเผยแพร่ รายงานสถานการณ์ปัจจุบันของระเบียบว่าด้วยสารเคมีของสหภาพยุโรป (REACH Update)	4 พ.ย. 2549	743
9.	บัญชี ก ชนิดที่ 3	22 ธ.ค. 2549	741
10.	รวมทุกหน่วยงาน บัญชี ก	4 ม.ค. 2550	659

เอกสารประกอบการประชุม รายการเอกสารประกอบการประชุมที่มี
จำนวนครั้งการดาวน์โหลดสะสมถึงวันที่ 31 มีนาคม 2551 สูงสุด 10 ลำดับแรกแสดงในตารางที่ 2-23

ตารางที่ 2-23 รายงานสถิติการดาวน์โหลด หมวด : การประชุมและสัมมนา
เรียงลำดับ จำนวนการดาวน์โหลดจากมากไปน้อย (10 อันดับแรก) ณ 31 มีนาคม 2551

ลำดับที่	ชื่อเอกสาร	หมวดย่อย	วันที่เผยแพร่	จำนวนครั้ง
1.	มองการจัดการความปลอดภัยสารเคมีผ่าน ข้อมูล : สารเคมี	เวทีสาธารณะ	17 พ.ค. 2549	756
2.	สาระเกี่ยวกับ REACH : ความเกี่ยวข้องของ ผู้ประกอบการไทย	การสัมมนาเรื่อง ระเบียบ REACH	26 ม.ค. 2550	649
3.	Conformity Assessment สำคัญอย่างไร ใน โลกของการค้า	การสัมมนาเรื่อง ระเบียบ REACH	26 ม.ค. 2550	585
4.	ข้อมูลที่ต้องใช้ในระเบียบ REACH	การสัมมนาเรื่อง ระเบียบ REACH	26 ม.ค. 2550	568
5.	ระบบเฝ้าระวังภัยจากสารเคมี : ใครมีส่วนร่วม ได้บ้าง อย่างไร?	เวทีสาธารณะ	3 พ.ค. 2549	567
6.	ฐานการจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้าน สารเคมี (Chemical Safety Platform)	การอบรม/บรรยายที่ รับเชิญจาก หน่วยงานภายนอก	27 ก.ค. 2550	517
7.	ฐานการจัดการความรู้ด้านสารเคมี	การอบรม/บรรยายที่ รับเชิญจาก หน่วยงานภายนอก	30 เม.ย. 2550	513
8.	การจดทะเบียน การประเมินและการอนุญาต	การสัมมนาเรื่อง ระเบียบ REACH	26 ม.ค. 2550	450
9.	รายละเอียดการประชุม (seminar's programme)	การสัมมนาเรื่อง ระเบียบ REACH	18 ก.ย. 2550	439
10.	มองการจัดการความปลอดภัยสารเคมีผ่าน ข้อมูล : ของเสียอันตราย	เวทีสาธารณะ	17 พ.ค. 2549	438

2.3.2 การจัดทำเว็บไซต์ REACH Watch และผลการดำเนินงาน

แหล่งเรียนรู้ REACH Watch เพื่อให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและธุรกิจการค้าต่างประเทศ และหน่วยงานที่มีหน้าที่สนับสนุนภาคธุรกิจอุตสาหกรรม และการส่งสินค้าออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ ใช้ติดตาม ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกฎหมาย REACH สำหรับการควบคุมการใช้สารเคมีของประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาได้มีการดำเนินงานดังนี้

(1.) สถิติข้อมูลในฐานข้อมูล REACH Watch

ณ เดือนเมษายน 2551 แหล่งเรียนรู้ REACH Watch ได้รวบรวมและนำเสนอข้อมูล ในหมวดต่าง ๆ ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-24 และมีสถิติการเข้าใช้ข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 2-25

ตารางที่ 2-24 หมวดข้อมูลและจำนวนรายการเอกสารที่เผยแพร่ในแหล่งเรียนรู้ REACH Watch

หมวดข้อมูล	จำนวนรายการ
ข่าวเกี่ยวกับ REACH	294
คำถามที่พบบ่อย	
- หมวด REACH impact	8
- หมวด REACH Procedure	13
- หมวด Chemical policy	7
บทความเกี่ยวกับ REACH	7
REACH Content	
รวมลิงค์ที่เกี่ยวข้อง	
- หมวด REACH regulation	8
- หมวด REACH study	1
- หมวด Technical guidance	6
เอกสารรายงานเกี่ยวกับ REACH	
- หมวด REACH	49
- หมวด Industrial impact	7
- หมวด Chemical policy	21
- หมวด Impact study	23
- หมวด Technical guidance	36
- หมวด High production volume	21
งานนำเสนอเกี่ยวกับ REACH	
- หมวด Industrial impact	27
- หมวด REACH	32
- หมวด Chemical policy	9
คำศัพท์เกี่ยวกับ REACH (Glossary)	
- นิยามศัพท์	35
- ศัพท์ทั่วไป	40
- กฎหมายยุโรป	66
คำย่อเกี่ยวกับ REACH	42
กฎหมายควบคุมสารอันตราย	
กระดานถามตอบ	

ตารางที่ 2-25 สถิติการเข้าใช้แหล่งเรียนรู้ REACH Watch ระหว่าง เมษายน 2550–มีนาคม 2551

กลุ่มข้อมูล/เอกสาร	จำนวนการเข้าใช้ (ครั้ง)											
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	51	51
เอกสารรายงาน	30	0	0	11	14	41	0	0	0	0	0	0
REACH content	25	0	0	28	22	0	9	0	0	0	0	0
คำถามที่พบบ่อย	10	0	0	10	14	0	15	0	10	0	0	0
คำศัพท์	266	87	304	241	145	188	145	190	72	120	67	88
ข่าว	43	0	6	22	8	58	0	0	50	34	0	0
งานนำเสนอ	24	25	0	0	0	0	9	0	6	0	15	0
คำย่อ	3	0	0	8	0	0	20	0	0	0	0	9
บทความ	54	28	18	23	67	58	11	34	15	10	12	9
WEB Link	12	18	11	4	0	9	4	0	0	0	22	32
เข้าเยี่ยมชม	198	95	95	245	422	281	197	134	81	30	93	103

(2.) การปรับปรุง web site REACH Watch

เมื่อเริ่มจัดทำ REACH Watch นั้น สหภาพยุโรปยังมิได้ประกาศบังคับใช้ REACH เป็นกฎหมายควบคุมสารเคมี สารใน REACH Watch จึงมุ่งให้ผู้ใช้เป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของการดำเนินการเพื่อประกาศใช้เป็นกฎหมาย และผลการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางปฏิบัติตามข้อกำหนดภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ ของร่างกฎหมาย เพื่อให้สามารถดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายได้เมื่อมีการบังคับใช้ การจัดกลุ่มเรื่องและรูปแบบที่นำเสนอข้อมูล จึงไม่เอื้ออำนวยให้ผู้ใช้บริการสามารถเรียนรู้สาระและข้อกำหนดของกฎหมายนี้ได้สะดวกรวดเร็วเท่าที่ควร ดังนั้นเมื่อสหภาพยุโรปได้ประกาศบังคับใช้กฎหมาย REACH แล้ว จึงได้จัดทำเนื้อหาในส่วนนี้เพิ่มเติม และเชื่อมโยงกับ web site REACH Watch เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเรียนรู้กฎหมาย REACH ที่มีสาระและเงื่อนไขที่ยากและซับซ้อนได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

สาระเนื้อหาส่วนที่เพิ่มเติม ได้แก่ สารกฎหมาย REACH (About REACH) ซึ่งประกอบด้วยรายการข้อมูลดังต่อไปนี้

- สารบัญของเนื้อหากฎหมาย
- การจดทะเบียนล่วงหน้า (Pre-registration)
- การแบ่งปันข้อมูล (Data Sharing)
- การจดทะเบียน (Registration)
- การประเมิน (Evaluation)
- การขออนุญาตใช้สารเคมี (Authorization)
- การจำกัดการผลิต การจำหน่าย หรือใช้สารเคมี (Restriction)
- การแจ้งเตือน (Notification)
- การส่งและรับข้อมูลระหว่างกันในลูกโซ่กระบวนการ (Information flow in the supply chain)

เพื่อให้ผู้ใช้แหล่งเรียนรู้ทราบสาระสำคัญของกฎหมาย ข้อกำหนดและเงื่อนไขของกฎหมาย และเรียนรู้เรื่องเหล่านี้ได้สะดวกรวดเร็ว จึงได้แบ่งสาระของกฎหมายออกเป็นส่วน ๆ และแสดงเนื้อหาเท่าที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้เรื่องนั้น ๆ และใช้เทคนิคการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องหรือมีการอ้างอิงถึงกันในเนื้อหาของแต่ละเรื่องเข้าด้วยกัน

นอกจากนี้ยังได้นำเสนอเรื่องที่เกี่ยวข้องและเป็นเครื่องมือสำหรับการดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎหมาย ได้แก่

- สารที่ต้องดำเนินการและข้อยกเว้น
 - สารเคมีที่ยกเว้น
 - สารเคมีที่ต้องขออนุญาต
- การจำแนกความเป็นอันตรายและการติดฉลาก (Classification & Labeling)
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS)
- กรอบเวลา REACH
- ศูนย์ช่วยเหลือ (Help Desk)
 - ศูนย์ช่วยเหลือของทางการของประเทศสมาชิก
 - แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- คู่มือและแนวทางปฏิบัติ
 - คู่มือสำหรับอุตสาหกรรม
 - คู่มือสำหรับหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 - คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติของ REACH
- ผู้เกี่ยวข้องและหน้าที่ (drop down และ เชื่อมโยงข้อมูล)
 - ผู้ผลิต และ ผู้นำเข้า
 - ผู้ใช้สารเคมี
 - องค์กรกลาง
 - ผู้แทนผู้ส่งออก
- กิจกรรม REACH ในประเทศไทย
 - ขบวนการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับ REACH ของไทย
 - รายงานการวิจัย/กิจกรรม
 - บทความเผยแพร่
 - เอกสารประกอบการสัมมนา
 - หนังสือ/สิ่งพิมพ์
- คำแนะนำสำหรับผู้ประกอบการไทย

ขณะนี้การปรับปรุงแหล่งเรียนรู้ที่อยู่ในระหว่างการนำข้อมูลสาระที่จัดเตรียมไว้แล้วออกเผยแพร่ในระบบอินเทอร์เน็ต

2.3.3 การจัดประชุมสัมมนา

ในช่วงระยะเวลาโครงการฯ ได้จัดให้มีการประชุมและสัมมนารวม 4 ครั้ง โดยเป็นการประชุมสัมมนาในเรื่องที่เกี่ยวกับระเบียบสารเคมี REACH ของสหภาพยุโรป 2 ครั้ง และเรื่องนาโนเทคโนโลยีและความปลอดภัย 2 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 2-26

ตารางที่ 2-26 การประชุมสัมมนาที่จัดภายใต้โครงการฐานการจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ระยะที่ 3

การประชุม	วันที่/สถานที่	ผู้จัด	หมายเหตุ
แนวปฏิบัติเกี่ยวกับระเบียบ REACH สำหรับผู้ประกอบการไทย	14 กันยายน 2550 ห้องแกรนด์ บอลรูม โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค	ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย คณะผู้แทนไทยประจำประชาคมยุโรป กระทรวงการต่างประเทศ คณะกรรมการ Responsible Care และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ภาคผนวก 6 ข้อ 6.1
ระเบียบ REACH มาแล้ว! ผู้ประกอบการไทยจะทำอย่างไร	31 ตุลาคม 2550 ห้องแกรนด์ บอลรูม โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค	ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ภาคผนวก 6 ข้อ 6.2
การประชุมปรึกษาหารือเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านนาโนเทคโนโลยีและความปลอดภัย	29 พฤษภาคม 2550 ห้องประชุม 1 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ภาคผนวก 6 ข้อ 6.3
การเสวนาเรื่องสถานภาพองค์ความรู้เรื่องนาโนเทคโนโลยีและความปลอดภัย	7 สิงหาคม 2550 ห้องประชุม ชั้น 9 สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย	ภาคผนวก 6 ข้อ 6.4

2.3.4 การสร้างเครือข่ายผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตอบคำถามในชุมชน ถาม-ตอบ

การดำเนินงานกิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ออนไลน์ (website: www.chemtrack.org) สำหรับผู้ที่สนใจจากทุกภาคส่วน เดิมเว็บไซต์ chemtrack.org มีเมนูถาม-ตอบอยู่แล้วดังรูปที่ 2-22 และ 2-23

ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี

www.chemtrack.org

สนับสนุนโดย สกว. NRC-EHWM

หน้าแรก

ค้นหา

ข่าว-บทความ

การประชุมและสัมมนา

เอกสารเผยแพร่

ข้อมูลสถิติ

ข้อมูลข่าวสาร

ถาม-ตอบ

?

ถาม - ตอบ

กระดานถาม-ตอบ นี้มีไว้เพื่อเป็นสื่อกลางในการ สอบถาม หรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ เรื่องความปลอดภัยในการใช้สารเคมี และสิ่งแวดล้อม ขอความกรุณาทุกท่านโปรดใช้ภาษาอย่างสุภาพนะคะ

ตั้งหัวข้อใหม่

หน้าที่ [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23]

00354- โซเดียมซัลไฟด์ (NaS)

โดย: วีระ [4 ก.ค. 2550 04:04] (อ่าน 5 / ตอบ 0) NEW

00353- sovent

โดย: key [3 ก.ค. 2550 14:26] (อ่าน 7 / ตอบ 1) NEW

00352- สารเคมีที่นำมาทำ HASL ประกอบด้วยอะไรบ้าง

โดย: นิวัฒน์ [2 ก.ค. 2550 16:36] (อ่าน 7 / ตอบ 0) NEW

00351- msds

โดย: นิต [2 ก.ค. 2550 14:36] (อ่าน 19 / ตอบ 1) NEW

00350- ตามผู้ตรวจการสัมพัทธ์ที่มีหนังสือแจ้งให้เจ้าหน้าที่เป็นอันตรายอย่างไรบ้างคะ

โดย: มุก [30 มิ.ย. 2550 20:25] (อ่าน 10 / ตอบ 2) NEW

00349- msds ของเทียน(wax) ที่ใช้ในขั้นตอนการผลิตเทียน

โดย: สุทธชษฐ์ [30 มิ.ย. 2550 15:44] (อ่าน 4 / ตอบ 0) NEW

00348- อยากได้ msds ของ 4-Bromo-3,5-dimethylphenyl-N-methyl- carbamate ครับ

โดย: ช่าง [30 มิ.ย. 2550 13:52] (อ่าน 10 / ตอบ 1) NEW

00347- อยากทราบเกี่ยวกับสารที่ใช้ฉีดยาในดิน

โดย: เตกโง [30 มิ.ย. 2550 13:08] (อ่าน 8 / ตอบ 1) NEW

00346- อยากทราบคุณสมบัติสารเคมี action&side effect

โดย: นงลักษณ์ [30 มิ.ย. 2550 12:59] (อ่าน 9 / ตอบ 0) NEW

00345- อยากทราบข้อมูลเกี่ยวกับสารบอแรกซ์

โดย: ผู้ต้องการทราบ [29 มิ.ย. 2550 10:28] (อ่าน 21 / ตอบ 2) NEW

00344- อยากได้ MSDS ของน้ำมันเบนซิน 91

โดย: จป.สกล [28 มิ.ย. 2550 09:54] (อ่าน 40 / ตอบ 2) NEW

00343- การตกตะกอนโลหะหนัก

โดย: ศรัณย์ [27 มิ.ย. 2550 14:20] (อ่าน 16 / ตอบ 1) NEW

00342- ต้อง MSDS ของจารบีค่ะ

โดย: อรทัย ศิริขจร [26 มิ.ย. 2550 16:53] (อ่าน 39 / ตอบ 1) UNREPLIED

00341- สาร cationic, anionin, inert คืออะไรและมีคุณสมบัติใด

โดย: ขวัญศิริ [25 มิ.ย. 2550 15:33] (อ่าน 27 / ตอบ 1)

00340- อยากทราบวิธีการตรวจวัดหาสาร methomyl

โดย: ขวัญ [24 มิ.ย. 2550 15:44] (อ่าน 19 / ตอบ 0)

© สงวนลิขสิทธิ์

หากมีข้อสงสัย หรือคำแนะนำ โปรดแจ้งมาที่ dvarapan@chula.ac.th

จำนวนผู้เข้าชม

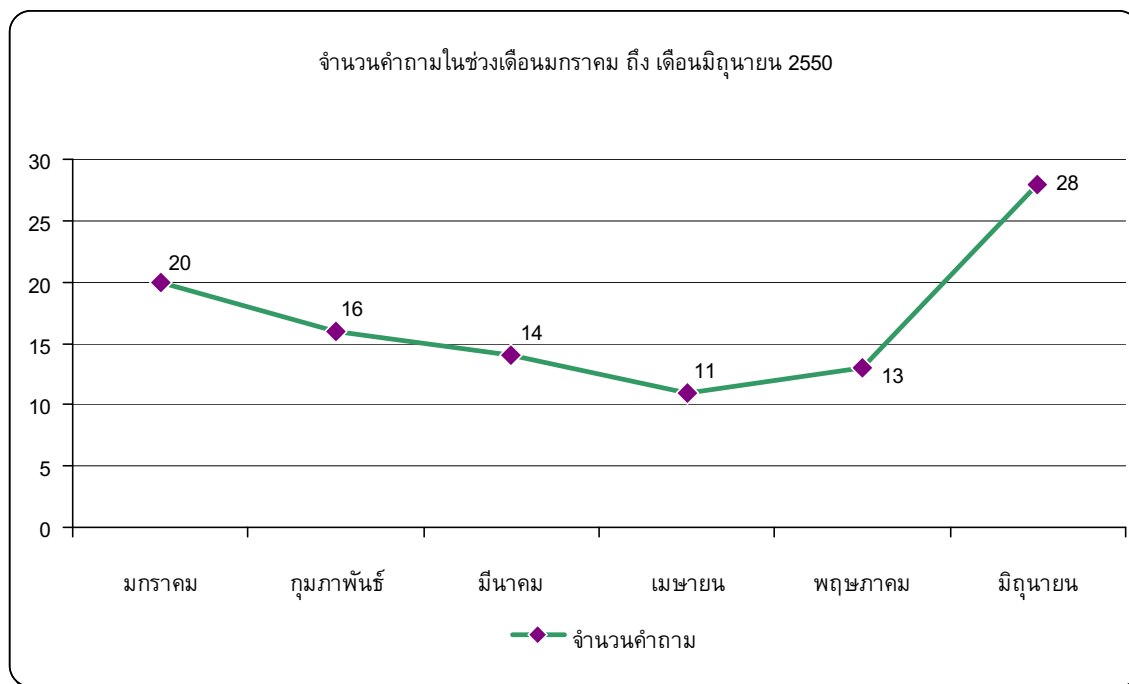
529368

ตั้งแต่ 17 กรกฎาคม 2546

รูปที่ 2-23 หน้าแรกของเมนู “ถาม-ตอบ”

(1.) สภาพ “ถาม-ตอบ” ก่อนพัฒนาโครงการ (ณ 30 มิ.ย. 50)

เมนูถาม-ตอบมีจำนวนคำถาม ณ 30 มิ.ย. 50 ทั้งหมด 350 คำถาม เฉลี่ยประมาณเดือนละ 10 กว่าคำถาม แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (รูปที่ 2-24) ลักษณะคำถามที่มีการตั้งเข้ามาอาจแบ่งได้เป็น 3 กลุ่มกล่าวคือ เป็นเรื่องที่มีผู้สนใจมากและสามารถจัดทำชุดข้อมูลเผยแพร่หรือ FAQ ได้ เป็นคำถามเฉพาะเรื่องเฉพาะกลุ่มความสนใจ และเป็นคำถามนอกประเด็น



รูปที่ 2-24 จำนวนคำถามในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2550

จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่า มีคำถามจำนวนมากที่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลเว็บไซต์ไม่สามารถตอบคำถามได้ ดังนั้นจึงมีแนวคิดในการสร้างเครือข่ายผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อที่จะมาร่วมให้ความรู้และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้ถามคำถาม

(2.) แนวคิดการพัฒนาระบบตอบคำถามโดยผู้ทรงคุณวุฒิ

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ chemtrack.org เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนความรู้เรื่องสารเคมีระหว่างผู้ที่สนใจและผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ
- จัดทำชุดความรู้เฉพาะสำหรับเรื่องที่มีผู้สนใจถามเข้ามาเป็นจำนวนมาก โดยสังเคราะห์จากคำตอบของผู้เชี่ยวชาญ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เกิดระบบตอบคำถามโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ผู้ถามคำถามได้รับความรู้ที่ถูกต้องจากผู้เชี่ยวชาญ
- เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านสารเคมีของสังคมวงกว้าง

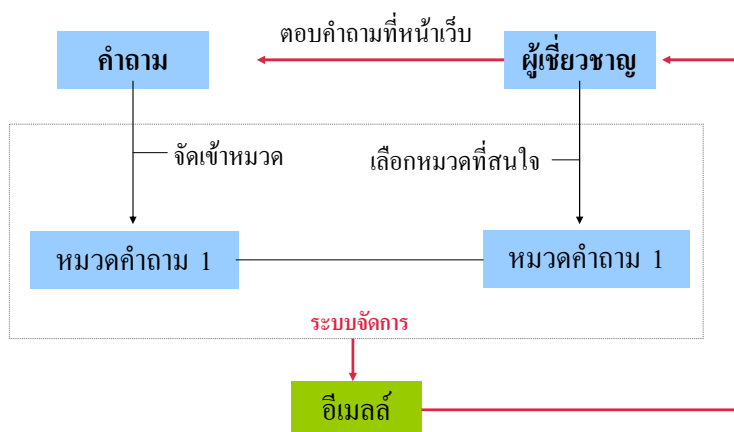
องค์ประกอบของระบบ

- คำถาม
- ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ระบบจัดการเว็บไซต์

(3.) วิธีการทำงานของระบบจัดการ

- กำหนดหมวดความรู้หรือหมวดคำถาม (รูปที่ 2-25)
- ผู้ทรงคุณวุฒิเลือกหมวดคำถามที่ต้องการตอบ (รูปที่ 2-26)
- ผู้ทรงคุณวุฒิหนึ่งท่านเลือกหลายหมวดได้ (รูปที่ 2-27)
- บันทึกข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิลงในฐานข้อมูล
- กำหนดหมวดให้คำถาม (หมวดคำถามมีทั้งหมด 25 หมวด)
- คำถามหนึ่งอาจอยู่หลายหมวดได้
- บันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- เมื่อกำหนดหมวดให้คำถามแล้ว ระบบจะดูว่าหมวดคำถามนี้มีผู้ทรงคุณวุฒิแล้วหรือไม่ ถ้ามี ระบบจะส่งอีเมลไปแจ้งผู้ทรงคุณวุฒิ

(4.) หลักการทำงานของระบบจัดการเว็บบอร์ด แสดงดังรูปที่ 2-25



รูปที่ 2-25 หลักการทำงานของระบบจัดการ

หมวดความรู้

	ชื่อหมวด	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ		
☐	 CAS No.	7	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 EU REACH	5	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับวัตถุอันตราย	3	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 กระบวนการผลิตและการใช้ประโยชน์	5	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 การจัดการความปลอดภัย	6	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 การจำแนกประเภทและการติดฉลาก	2	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	2	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 การวิเคราะห์ ทดสอบ	7	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 ของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	9	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	18	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 เครื่องสำอาง	2	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 น้ำเสีย	7	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและผลิตภัณฑ์บ้านเรือน	1	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 พืชวิทยา	4	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 โลหะหนัก	4	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 สารเคมีในสถานประกอบการ	2	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 สารเคมีในสิ่งแวดล้อม	6	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 สารเคมีในอาหาร-สารเจือปน สารปรุงแต่ง สารตกค้าง	3	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 สารตัวทำลาย	1	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช/สารเคมีทางการเกษตร	4	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 สารลดแรงตึงผิว	2	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)	6	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	4	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 สารเคมีในอุตสาหกรรม	7	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 ฐานข้อมูล แหล่งสารสนเทศ	9	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
☐	 อื่น ๆ	4	[แก้ไข]	[กำหนดผู้เชี่ยวชาญ]
ลบรายการที่เลือก		เพิ่มรายการใหม่		

รูปที่ 2-26 หน้ารายการหมวดความรู้

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กลุ่ม นักวิชาการ

เลือกกลุ่มได้
 - นักวิชาการ
 - บรรณารักษ์

	ชื่อ	จำนวน หัวข้อที่เกี่ยวข้อง		
☐	 คุณชนินฐา มีวาสนา 	8	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 นางสาววิญญูใจ สัจจาธรรม 	5	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 คุณขวัญนภัส สรโชติ 	4	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 คุณณภัทร คุณาจิตพิมล 	5	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 ดร.ณัฐธิดา ชวนเกริกกุล 			[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 นางสาวธิดารัตน์ คล่องตรงใจ 		[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 คุณธีรพัฒน์ คล้ายมูข 		[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 รศ. นุรักษ์ กฤษณานุรักษ์ 	3	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 คุณณณฤทัย ปัญญาบุญไพบูล 	3	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 คุณปฐม แหยมเกตุ 	14	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 รศ. ดร.ประเสริฐ ภาวสันต์ 	4	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 ดร.พรทิพย์ วงศ์สุโขโต 	3	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 นพ. พิบูล อีสสระพันธุ์ 	3	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 อาจารย์ธาวรรณ ศิลปโกชากุล 	2	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 ผศ. ดร. สิตาวัลย์ ผดุงทรัพย์ 	3	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 ดร. วรพจน์ กนกกันทพงษ์ 	6	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]
☐	 ผศ. ดร. วรพล เกียรติกิตติพงษ์ 	2	[แก้ไข]	[กำหนดความเชี่ยวชาญ]

คลิกเพื่อกำหนด
หมวดความรู้

รูปที่ 2-27 หน้ารวมรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิและจำนวนหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

ผู้ทรงคุณวุฒิสามารถกำหนดความเชี่ยวชาญได้หลายหมวด โดยคลิกที่ [\[กำหนดความเชี่ยวชาญ\]](#)

จัดการเว็บบอร์ด

หมวด: ถาม-ตอบ

รายการ											
หัวข้อ											
หน้า 1 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12]											
☐		564 - ขอข้อมูลเรือ สาขาส่งแสงหนองไผ่ใหม่เก่า - kanchana kjsaung	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		563 - CAS no.9016-45-9 - ดวงกมล	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		562 - ต้องการเติมคลอรีนน้ำ 10% ให้คลอรีนตกค้างสำหรับฆ่าเชื้อ 0.3ppm - ไพโรจน์ สิงห์ทองจีน	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		561 - ขอทราบรายละเอียดของสาร HFC - Mol	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		560 - MSDS - น.ธ.ธ. เต	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		559 - การตรวจแกลตเมียม - นันทนา	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		558 - สารยับยั้งการสุกของผลไม้ - อรุณ งามเย็น	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		557 - Food Additive - Chokniti	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		556 - เกี่ยวกับแร่ใยหิน - snoop	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		555 - การผสมกรดไนตริกกับเอทานอล - สุพัตรา ปัทมะรางกุล	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								
☐		554 - BOD - เจริญชัย	[แก้ไข] [กำหนดหมวดความรู้]								

คลิกเพื่อกำหนด
หมวดความรู้

รูปที่ 2-28 หน้าจัดการคำถาม

รูปที่ 2-28 เป็นหน้าจัดการคำถาม ซึ่งหัวข้อคำถามทั้งหมดจะแสดงในหน้านี้ โดยสามารถกำหนดหมวดความรู้ให้คำถาม โดยคลิกที่ข้อความ [กำหนดหมวดความรู้]