

จดหมายข่าวกลุ่มปิโตรเคมีจัดทำขึ้นเพื่อให้สมาชิกในกลุ่มได้รับทราบข่าวสารข้อมูลความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับธุรกิจอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและได้มุมมองของบริษัทชั้นนำของโลกโดยนำเสนอในรูปแบบการสรุปข่าวที่น่าสนใจและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ท่านสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี



ทรัพยากรที่ถูกมองข้าม, 6 ต.ค. 51

แม้ว่าผู้ประกอบการทั่วไปจะจับตามองราคาเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้นเป็นปัจจัยหลักในการผลิต และน้ำอาจถูกมองว่าเป็นทรัพยากรที่มีราคาถูกและมีปริมาณมาก แต่ในมุมมองของบริษัทขนาดใหญ่ เช่น DOW Chemical และ General Electric ซึ่งน้ำเป็นทั้งความท้าทายในแง่การปฏิบัติงานและโอกาสในการเติบโตทางธุรกิจ ซึ่งในฐานะผู้ประกอบการ บริษัทเหล่านี้จะดำเนินการเพื่อประหยัดและส่งเสริมการนำกลับไปใช้ ส่วนฐานะผู้จัดหาให้กับผู้ประกอบการรายอื่นบริษัทเหล่านี้กำลังลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีใหม่เพื่อที่จะใช้โอกาสในด้านความต้องการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ เช่น สารเคมีสำหรับบำบัดน้ำ, บริการ และเครื่องมือ

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(40), p 12-19, October 6, 2008

TOTAL บุกเบิกใช้เมทานอลเป็นวัตถุดิบ, 13 ต.ค. 51

TOTAL บริษัทที่ประกอบธุรกิจทางปิโตรเคมีขนาดใหญ่ ได้เปิดโรงงานสาริถการผลิตสารโอเลฟินจากเมทานอล (Methanol) ในประเทศเบลเยียม โดยจำลองให้มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดอุตสาหกรรมและ

ยังถือได้ว่าเป็นโรงงานแรกที่ผลิตสารโอเลฟิน (Olefins) จากสารตั้งต้นดังกล่าว ซึ่งเป็นการรวมเทคโนโลยีของ UOP ในการเปลี่ยนเมทานอลให้เป็นเอททีลีน (Ethylene), โพรพีลีน (Propylene) และโอเลฟินตัวที่หนักกว่า (Heavier Olefins) ซึ่งจะถูกเปลี่ยนให้เป็นตัวที่เบาลงโดยเทคโนโลยีของ UOP และ TOTAL

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(41), p 21, October 13, 2008

Ineos ถูกฟ้องกรณีสิทธิบัตร, 27 ต.ค. 51

ศาลตัดสินให้บริษัท Ineos Americas และ Ineos Phenol หรือ Phenolchemie เดิมจ่ายค่าชดเชยแก่นักเคมีเป็นจำนวนเงิน 192 ดอลลาร์สหรัฐ ในโทษฐานนำวิธีในการเปลี่ยนผลิตผลข้างเคียงของฟินอลให้เป็นการตั้งต้นในการผลิตคาร์บอนแบล็ค (Carbon Black) ไปจดสิทธิบัตรโดยไม่ใส่ชื่อของนาย Peter Mannsfeld นักเคมีผู้คิดค้น

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(43), p 16, October 27, 2008

EU ประกาศรายการสารเคมีที่ต้องผ่านการพิจารณา, 3 พ.ย. 51

ตามที่ได้มีการเสนอโดยหลายประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป European Chemicals Agency (ECHA) ได้ระบุสารเคมี 15 ชนิดที่ถูกเสนอให้เป็น “สารเคมีที่ต้องระมัดระวังอย่างสูง” โดยการรวบรวมสารเคมีเหล่านี้ในรายการทำให้มีการเพิ่มกฎหมายใหม่สำหรับบริษัทที่ผลิต, จำหน่าย และใช้สารเคมีเหล่านั้น โดยผู้ผลิตจะต้องมีการแจ้ง ECHA ในกรณีที่เกิดภัยพิบัติ

สารเคมีที่ถูกเสนอชื่อไว้ในรายการในปริมาณมากกว่า 0.1% โดยนำหน้าของสาร อีกทั้งยังต้องเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยที่เพียงพอให้แก่ลูกค้าและผู้บริโภคที่ร้องขอ โดยการประกาศรายการสารเคมีดังกล่าวจะเป็นจุดเริ่มต้นเล็กๆ ซึ่งจะทำให้เกิดความ

ตระหนักในสารเคมีที่เป็นที่รู้จักกันดีอีกนับร้อยชนิดที่เป็นสารอันตรายและยังปรากฏอยู่ในผลิตภัณฑ์ตามมา
ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(44), p 17, November 3, 2008

ผลกำไรธุรกิจเคมีของประเทศญี่ปุ่นลดลง, 10 พ.ย. 51

หลังจากภาวะเศรษฐกิจตกต่ำมากกว่า 1 ปี ผลกำไรในครึ่งแรกของปีงบประมาณซึ่งจะสิ้นสุดในวันที่ 31 มีนาคม 2009 ของบริษัทผลิตสารเคมีในประเทศญี่ปุ่นตกต่ำลงอย่างเห็นได้ชัด

จะเห็นได้ว่าบริษัท Teijin ซึ่งเป็นผู้ผลิตสารเคมีและเส้นใยมีกำไรเพียงแค่ 4 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ในขณะที่บริษัท Sumitomo Chemical มีกำไรสุทธิลดลงถึง 76% โดยเปรียบเทียบกับปี 2007 มีเพียงบริษัท Shi-Etsu Chemical ที่สามารถได้กำไรสุทธิ 6% และแม้ว่า

	SALES	EARNINGS ^a	CHANGE FROM 2007		PROFIT MARGIN ^b	
	(\$ MILLIONS)		SALES	EARNINGS	2008	2007
Asahi Kasei	\$7,959	\$221	1.5%	-38.4%	2.8%	4.6%
JSR	1,964	153	5.1	-11.7	7.8	9.3
Kaneka	2,350	47	-0.9	-50.8	2.0	4.0
Mitsubishi	14,987	222	14.2	-38.3	1.5	2.7
Mitsui	8,548	72	2.7	-62.1	0.8	2.3
Shin-Etsu	6,564	953	1.1	6.0	14.5	13.8
Sumitomo	9,526	59	8.3	-76.2	0.6	2.8
Teijin	4,624	4	-3.9	-96.2	0.1	2.1

NOTE: Monetary figures were calculated at Sept. 30 exchange rate of \$1.00 = 105.94 yen.
a Net profits. b After-tax earnings as percentage of sales.

บริษัทดังกล่าวจะมีผลกำไรในปี 2008 แต่บริษัทอื่นๆมีการตั้งผลกำไรไว้เพียงครึ่งหนึ่งของค่าที่ตั้งไว้ในปี 2007 โดยบริษัทต่างๆในญี่ปุ่นเห็นว่าเป็นผลมาจากภาวะการตลาดที่ตกต่ำของประเทศ และอีกทั้งยังต้องต่อสู้กับราคาวัตถุดิบที่สูงขึ้นซึ่งบริษัทเหล่านี้ไม่สามารถผลัดภาระให้แก่ลูกค้าได้ทั้งหมด นอกจากนี้การแข็งขึ้นของค่าเงินเยนก็ยังส่งผลกระทบต่อการส่งออก

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(45), p 8, November 10, 2008

Lyondell ลดการผลิต Ethylene, 10 พ.ย. 51

เนื่องจากผลกระทบของความต้องการที่ลดลงและ ภาวะเศรษฐกิจที่บีบรัดทำให้ Lyondell Basell Industries หยุดดำเนินการโรงงานผลิตสารโอเลฟิน (Olefins) ในเมืองลาพอร์ต (La Porte) รัฐเท็กซัส โดยบริษัทมีความต้องการให้โรงแครกเกอร์ (Cracker Plant) ซึ่งมีกำลังการผลิตเอททิลีน (Ethylene) 1.7 ล้านปอนด์ต่อปีหยุดดำเนินการเนื่องจากความต้องการเอท

ทิลีนและ โพรพีลีน (Propylene) กำลังลดลง เนื่องจากรายการสินค้าสิ้นปีแปรผันตามราคาวัตถุดิบ อีกทั้งลูกค้ายังขาดความมั่นใจในแง่ของการบริโภค

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(45), p 24, November 10, 2008

Mitsubishi Rayon ซื้อโรงงาน Lucite, 17 พ. ย. 51

“ด้วยเงินกู้จำนวนมหาศาล ในภาวะวิกฤติ เศรษฐกิจโลก Mitsubishi Rayon ซื้อโรงงาน Lucite ด้วยเงินกว่า 1.6 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ”

Lucite เป็นโรงงานผู้ผลิตอะคริลิก (Acrylic) และผู้ผลิตเมทิลเมทาคริลเลต (Methyl Methacrylate) ชั้นนำของโลก โดยทาง Mitsubishi Rayon เล็งเห็นว่า เมทิลเมทาคริลเลตเป็นธุรกิจหลักของบริษัท ประกอบกับเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้อเอททีลีน (Ethylene), คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) และเมทานอล (Methanol) เป็นวัตถุดิบในการผลิต แทนการใช้กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric Acid) และ ไอโซบิวทีลีน (Isobutylene) โดยจะสามารถลดต้นทุนได้ถึง 40% ต่อสารหนึ่งตัน

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(48), p 8, November 17, 2008

Ineos กำลังจะปิดสายการผลิตโพรพิลีน, 17 พ.ย. 51

2 สายการผลิตโพรพิลีน (Propylene) ของบริษัท Ineos ในเมืองลาปอร์ต (La Porte) รัฐเท็กซัส กำลังจะถูกปิดในเดือน ม.ค. 52 โดยมีความสามารถในการผลิตโดยรวมคิดเป็น 520 ล้านปอนด์ ต่อปี ในขณะที่สายการผลิตลำดับที่สาม และอีก 7 สายการผลิตโพรพิลีนที่เหลือยังคงเปิดดำเนินการโดยคิดเป็นความสามารถในการผลิต 330 ล้านปอนด์ต่อปี และ 1.75 พันล้านปอนด์ต่อปี ตามลำดับ โดยจุดประสงค์ในการปิดนั้นเพื่อจัดการฐานสินทรัพย์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(46), p 26, November 17, 2008

โครงการ SABIC, Exxon Advance Elastomers, 24 พ.ย. 51

บริษัท Saudi Basic Industries Corp. (SABIC) และบริษัท ExxonMobil Chemical กำลังทำการศึกษาเพื่อสร้างโรงงานผลิตอีลาสโตเมอร์ (Elastomers) ในเมือง Jubial และ Yanbu ประเทศซาอุดีอาระเบียโดยโครงการนี้ต้องใช้เงินลงทุนกว่าหลายพันล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยจะมีกำลังการผลิตโดยรวมมากกว่า 400,000 ตันต่อปี ซึ่งรวมถึงคาร์บอนแบล็ค (Carbon Black), ยาง (Rubber) และอีลาสโตเมอร์ชนิดพิเศษ (Specialty Elastomers) ได้แก่ เอททีลีนโพรพิลีนไดอีน มอโนเมอร์ (Ethylene-Propylene-Diene Monomer) และยางบิวทิว (Butyl Rubber)

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(47), p 19, November 24, 2008

Bayer กับกระบวนการ Sumitomo Cl₂, 24 พ.ย. 51

Bayer Material Science กำลังก่อสร้างส่วนการนำคลอรีน (Chlorine, Cl₂) กลับมาใช้ใหม่ในเมืองเซียงไฮ้โดยใช้เทคโนโลยีของ Sumitomo Chemical ซึ่งโรงงานดังกล่าวจะดำเนินการควบคู่ไปกับโรงงานผลิตโทลูอีนไดไอโซไซยานต (Toluene Diisocyanate, TDI) ที่ Bayer กำลังทำการก่อสร้าง โดยกระบวนการออกซิเดชันแบบใช้คะตะลิสต์ (Catalytic Oxidation) ซึ่งจะเปลี่ยนไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) ซึ่งเป็นผลิตข้างเคียงจากกระบวนการผลิต



TDI กลับมาเป็นคลอรีน (Chlorine) แล้วจะถูกนำไปใช้
เป็นสารตั้งต้นในการผลิต TDI

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(47), p 19,
November 24, 2008

Ineos ผ่อนผันเงินกู้, 24 พ.ย. 51

Ineos บริษัทผลิตสารเคมีรายใหญ่อันดับที่ 4
ของโลกกำลังประสบกับวิกฤตการณ์ทางการเงิน
เนื่องจากความต้องการของลูกค้าต่ำลงอย่างไม่เคย
ปรากฏ สืบเนื่องมาจากการปิดโรงงานของบริษัท
ลูกค้า จึงมีการตกลงขอผ่อนผันเงินกู้สำหรับโครงการ
ใหม่ที่จะมีขึ้นในปี พ.ศ. 2552 โดยคาดว่าจะมีการส่ง
แผนธุรกิจใหม่ในเดือนเมษายนในปีดังกล่าว และจะมี
การจัดการกับข้อตกลงดังกล่าวภายในสิ้นปีเดียวกัน

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(47), p 9,
November 24, 2008

DuPont เปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาในอินเดีย, 1 ธ.ค. 51



DuPont เปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาด้วยงบประมาณ 30
ล้านดอลลาร์สหรัฐในเมืองไฮเดอราบัด ประเทศอินเดีย
โดยจ้างนักวิทยาศาสตร์ 180 อัตราในเบื้องต้น และมี
แผนการจ้างนักวิทยาศาสตร์, วิศวกร และคนงานเพื่อ
ปฏิบัติงานเกี่ยวกับทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ,
งานวิจัยวัสดุ และงานออกแบบทางวิศวกรรมอีกกว่า
600 อัตราเพื่อรองรับการขยายตัวในเขตเอเชียแปซิฟิก

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(48), p 25,
December 1, 2008

เศรษฐกิจโลกถดถอยส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางเคมี, 8 ธ.ค. 51

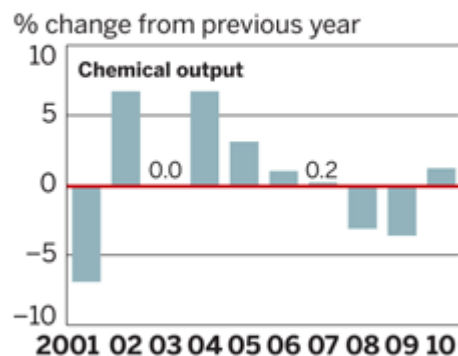
American Chemistry Council (ACC) ซึ่งเป็นองค์กร
การค้าอุตสาหกรรมเคมีหลักของประเทศสหรัฐอเมริกา แสดง
ความเห็นพ้องต้องกันว่าผลผลิตทางเคมีของทั้งโลกจะเพิ่มขึ้น
เพียง 2.2% สำหรับปี 2008 เมื่อเทียบกับปี 2004 ที่มีค่าสูงถึง
5.4% ซึ่งการลดลงนี้จะสืบเนื่องไปยังปี 2009 เมื่อค่าการเติบโตที่
ประมาณได้เพียง 1.5 %

โดยผู้จัดการฝ่ายเศรษฐศาสตร์ของ ACC ได้แถลงการณ์
สั้นเรื่องสถานะเศรษฐกิจในปีพ.ศ. 2552 ว่าจะมีค่า GDP ตดลป
ในประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยแม้แต่ในประเทศจีนและประเทศที่
ส่งออกประเทศอื่นก็จะมีผลกระทบด้วยเช่นกัน ซึ่งผลการ
คาดการณ์นี้ส่งผลไปถึงผู้ผลิตสารเคมีในประเทศพัฒนาแล้วไป
ในแนวทางเดียวกัน

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(49), p 6, December 8, 2008

OUTLOOK

U.S. chemical industry faces
contraction in 2009



NOTE Excludes pharmaceuticals.
SOURCE: American Chemistry Council

DuPont ประกาศลดตำแหน่งงาน 2,500 ตำแหน่ง, 8 ธ.ค. 51

จากผลกระทบสภาพเศรษฐกิจบริษัท DuPont จึงปรับแผนโครงสร้างใหม่เพื่อที่จะลดการใช้ต้นทุน 10-20% และเพื่อให้มีกระแสเงินสดสูงสุด โดยแผนจะมีการลดตำแหน่งงาน 2,500 ตำแหน่งในสหรัฐอเมริกา และยุโรปตะวันตก ซึ่งถือเป็นแรงงาน 4 % ของบริษัท

โดยเน้นไปทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์และก่อสร้าง
ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(49), p 18, December 8, 2008

Dow ลดตำแหน่งงาน 5000 ตำแหน่ง, 8 ธ.ค. 51
บริษัท Dow Chemical ประกาศลดตำแหน่งงาน 50 ตำแหน่งซึ่งคิดเป็น 11% ของแรงงาน ตามภาวะเศรษฐกิจที่ตกต่ำ โดยประกาศดังกล่าวนี้สืบเนื่องมาจากแถลงการณ์ลดตำแหน่งงานของบริษัท

DuPont ซึ่งการลดตำแหน่งงานดังกล่าวทั้งของบริษัท Dow และ DuPont จะก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของว่างงานภาคการผลิตในสหรัฐอเมริกา โดยปริมาณการว่างงานเพิ่มขึ้นจาก 0.2% ไปจนถึง 6.7 % ในเดือนพฤศจิกายน โดยนับว่าเป็นปริมาณที่สูงที่สุดในรอบ 15 ปี

ที่มา : *Chemical & Engineering News*, 86(50), December 8, 2008

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา : ดร.วิเทศ วิสณุวิมล, คุณศุภชัย วัฒนางกูร, ดร.เทวรักษ์ โรจนพฤกษ์, คุณเชวง จาวและ ดร.จรัญญา พิษิตกุล

บรรณาธิการ : คุณสาธิตา โล่ห์วัชรสันติและคุณอดิศักดิ์ นอบไทย

ข้อเสนอแนะ

กรุณาติดต่อ คุณสาธิตา : Satima.l@ptphenol.com

คุณอดิศักดิ์ : Adisak.ftipc@gmail.com