

# พิษจากสารทำลายอินทรีย์ (Organic solvent poisoning)

สารระเหยและสารทำลายอินทรีย์ที่เป็นผลผลิตจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอื่นๆ มากมาย เช่น อุตสาหกรรมการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ เพอร์นิเจอร์ ทอผ้า ย้อมผ้า ฯลฯ ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยและเสียชีวิตต่อผู้สัมผัส โดยสารละลายอินทรีย์ที่ก่อให้เกิดพิษที่สำคัญ ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน สไตรีน ไตรคลอโรเอธิลีน และอื่นๆ เป็นต้น

ในปี 2553 (ค.ศ. 2010) สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคพิษจากสารทำลายอินทรีย์จำนวน 188 ราย อัตราป่วย 0.30 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต จากข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 – 2553 (ค.ศ. 2001 – 2010) พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 1)

ผู้ป่วยเพศชาย 114 ราย เพศหญิง 74 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1.5:1

กลุ่มอายุที่พบอัตราป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี 0.48 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ 5 – 9 ปี (0.42) 15 – 24 ปี (0.38) 35 – 44 ปี (0.28) 65 ปี ขึ้นไป (0.24) 55 – 64 ปี (0.24) 25 – 34 ปี (0.24) 45 – 54 ปี (0.17) และ 10 – 14 ปี (0.13) (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยมีอาชีพรับจ้างสูงสุด 52 ราย ร้อยละ 27.66 รองลงมาคือ เด็กในปกครอง 41 ราย (21.81) เกษตรกรรม 38 ราย (20.21) นักเรียน 32 ราย (17.02) (รูปที่ 3)

พบผู้ป่วยตลอดปีสูงสุดในเดือน กุมภาพันธ์ จำนวนผู้ป่วย 29 ราย รองลงมา คือ กรกฎาคม (20) มกราคม (19) กันยายน (17) พฤษภาคม (15) มิถุนายน (15) เมษายน (14) มีนาคม (13) ตุลาคม (13) สิงหาคม (12) พฤศจิกายน (12) และต่ำสุด เดือนธันวาคม (9) (รูปที่ 4)

Fig. 1 Reported Cases of Organic solvent poisoning per 100,000 Population, by Year, Thailand, 2001 - 2010

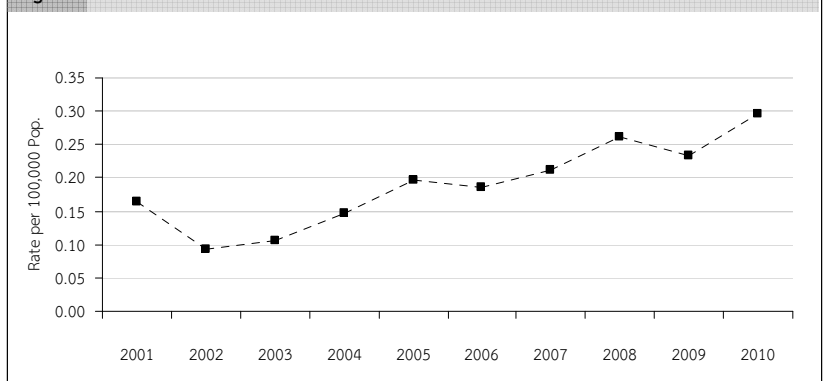


Fig. 2 Reported Cases of Organic solvent poisoning per 100,000 Population, by Age-group, Thailand, 2006 - 2010

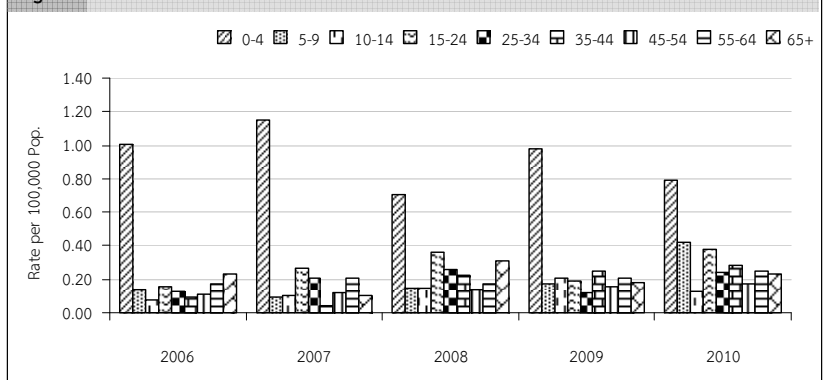


Fig. 3 Reported Cases of Organic solvent poisoning per 100,000 Population, by Region, Thailand, 2006 - 2010

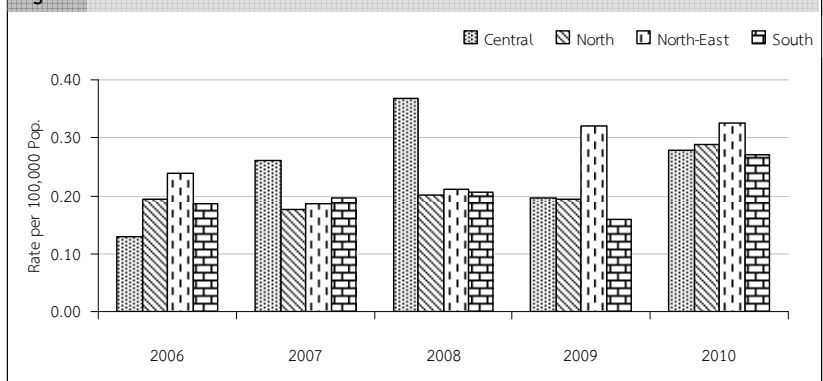
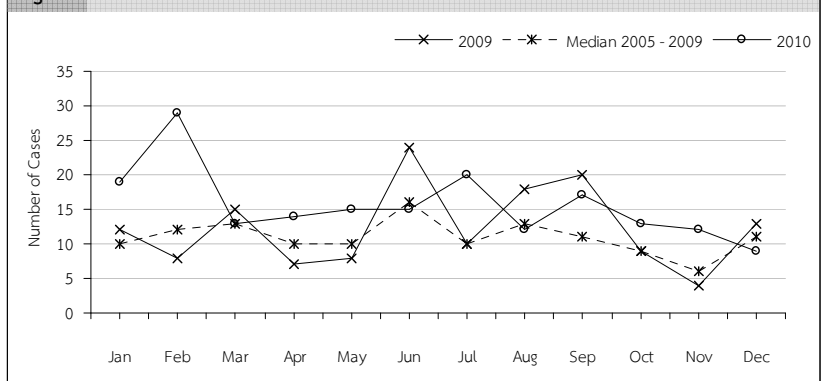


Fig. 4 Reported Cases of Organic solvent poisoning by Month, 2009 - 2010 and Median 2005 - 2010, Thailand



ผู้ป่วยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล 144 ราย ร้อยละ 79.56 ผู้ป่วยในเขตเทศบาล 7 ราย (20.44)

ผู้ป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน 155 ราย ร้อยละ 82.45 โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป 28 ราย (14.89) และสถานีนอนมัย 5 ราย (8.51)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมา เป็นภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ ตามลำดับ แต่อัตราป่วย ต่างกันเล็กน้อยเท่านั้น (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือปราจีนบุรี 4.31 ต่อ ประชากรแสนคน รองลงมาคือ ฉะเชิงเทรา (2.23) ระยอง (1.29) อ่างทอง (1.05) หนองคาย(0.88) สุราษฎร์ธานี (0.80) พังงา

(0.79) อุตรธานี (0.78) ศรีสะเกษ (0.62) และปัตตานี (0.61) (รูปที่ 5)

**สรุป** ลักษณะการกระจายของพิษจากสารทำลาย อินทรีย์ ในปีนี้เช่นเดียวกับ 5 ปีที่ผ่านมา กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี และ 15 – 24 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด จังหวัดปราจีนบุรีมีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง อ่างทอง ตามลำดับ ผู้ป่วย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด อัตราป่วยปีนี้สูงกว่า ปีที่ผ่านมา และไม่มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต

ผู้เรียบเรียง

ทิวากร จันทร์โคตร

**Fig. 5** Reported Cases of Organic solvent poisoning per 100,000 Population, by Province, Thailand, 2010

