

# จดหมายเหตุช่างโยธา



กรมช่างโยธาทหารเรือ

ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๘ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๕๕

จัดทำโดย : คณะทำงานประชาสัมพันธ์ ชย.ทร. โทร.๐-๒๔๗๕-๕๕๘๕ [www.navy.mi.th/ncd](http://www.navy.mi.th/ncd)

## โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานอู่ตะเภา

พล.ร.อ.ประเสริฐ บุญทรง ประธานการตรวจสอบและประเมินผลประจำกระทรวงกลาโหม พร้อมคณะฯ ทำการสอบทานโครงการปรับปรุงท่าอากาศยานอู่ตะเภา ตามแผนพัฒนามบินนานาชาติอู่ตะเภาเป็นกรณีพิเศษ โดยมี พล.ร.ต.ปพนภ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. น.อ.อัมพร ศรีสม รอง จก.ชย.ทร.(๒) รายงานความก้าวหน้างานก่อสร้างในส่วนที่ ชย.ทร. รับผิดชอบได้แก่งานก่อสร้างอาคารที่พักผู้โดยสาร และงานก่อสร้างลานจอดเครื่องบิน เมื่อ ๑๑ มิ.ย.๕๕



## โครงการ ย้าย รร.นร.๑

พล.ร.ท.ไกรสร จันทร์สุวานิชย์ ผบ.รร.นร. และคณะผู้บริหารระดับสูง ของ รร.นร. พังบรรยายแนวทางการวางผังหลัก โครงการย้าย รร.นร.ไปยังสถานที่แห่งใหม่ ณ เขาชลอด อ.สตึก จ.ชลบุรี โดย น.อ.พรชัย จ้อยจำรูญ ผอ.กอบ. ชย.ทร. และ ร.อ.กานต์ อรัญยกานนท์ นายช่าง แผนกอาคารและผังหลัก กอบ.ชย.ทร. เพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับตำแหน่ง อาคารและสิ่งก่อสร้างในอนาคต ที่ ห้องประชุม รร.นร. เมื่อ ๑๘ มิ.ย.๕๕



## ข่าวเด่นในฉบับ...



สัมมนาการปฏิบัติงานนายทหารช่างโยธา หน้า ๓



ปิดหลักสูตรการควบคุมงานก่อสร้างฯ หน้า ๓





### ร้าน “ไนกรม”

พล.ร.ต.ปพนภพ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. ตัดริบบิ้นเปิดร้าน “ไนกรม” เพื่อเป็นสวัสดิการให้กับข้าราชการ ลูกจ้าง พนักงานราชการ เมื่อ ๑๘ มิ.ย.๕๕ โดยเปิดให้บริการตั้งแต่ ๑๑๐๐-๒๒๐๐ (เฉพาะ วันเวลาราชการ)



### ตรวจงานเตรียมการฯ

น.อ.พีระพล ธีรกุล ผอ.กช.ชย.ทร.พร้อมนายช่าง กงย.ชย.ทร. ตรวจงานเตรียมการเนื่องในโอกาส ผบ.ทร. เป็นประธานพิธีวางกระดูกงูเรือสนับสนุนการปฏิบัติการทางเรือ ณ บริษัท มาร์ชัน จก. เมื่อ ๒๒ มิ.ย.๕๕



### ข่าวช่างต่างหน่วย

น.อ.นฤพล เกิดนาค ผบ.กรม กสพ.ฐท.สส. เป็นประธานจัดงานวันคล้ายวันสถาปนาหน่วย ได้เรียนเชิญหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมงานและจัดกิจกรรม เช่น บริจาคโลหิต บำเพ็ญสาธารณกุศล ปลูกต้นไม้ พิธีสงฆ์ มอบทุนการศึกษา แข่งขันกีฬาภายในหน่วย และจัดงานรื่นเริง เมื่อ ๒๘ พ.ค.๕๕



### แนะนำผู้บังคับบัญชา



**น.อ.พุททพงษ์ สุนทรวิภาต**  
หัวหน้าแผนกงบประมาณ

**กองแผนและโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ**

เกิดวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๑๓

การศึกษา

ปวช. วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

ปวส.วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง

ปริญญาตรีอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีปทุม

หลักสูตรทั่วไป รร.นว.สรส. รุ่นที่ ๒๙

นายทหารกำลังพล รร.กำลังพล กศช.กพ.ทร. รุ่นที่ ๙

นายทหารอาวุโส รร.อส.สรส. รุ่นที่ ๔๑

นายทหารงบประมาณ ระดับผู้ปฏิบัติ สปช.ทร.

การบริหารงานและงบประมาณ ระดับผู้บริหาร สปช.ทร.

ตำแหน่งที่สำคัญ

รกร.นายช่าง แผนกออกแบบโยธาและสุขภาพิบาล กอบ.ชย.ทร.

รกร.นายช่าง แผนกกำกับการ กชช.ชย.ทร.

รกร. หน.สำรวจและตรวจสอบ กผป.ชย.ทร.

หน.สำรวจ กอบ.ชย.ทร.

หน.งบประมาณ กผค.ชย.ทร.



## สัมมนาการปฏิบัติงานนายทหารช่างโยธา

พล.ร.ต.ปพนภพ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. เป็นประธานในพิธีเปิดการจัดสัมมนาการปฏิบัติงานนายทหารช่างโยธาประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เพื่อติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาอุปสรรคข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานของนายทหารช่างโยธา เมื่อ ๑๔-๑๕ มิ.ย.๕๕ ณ โรงแรม โบนนันชา รีสอร์ท อําเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



น.อ.มณฑิร สุวรรณเสวตร นปก.ชย.ทร.นำผู้เข้าร่วมสัมมนา ทอดผ้าป่า สามีคิณ วัดคลองเสือ ต.หมูสี อ.ปากช่อง จว.นครราชสีมา เมื่อ ๑๔ มิ.ย.๕๕



## ปิดหลักสูตรการควบคุมงานก่อสร้างฯ

น.อ.อัมพร ศรีสม รอง จก.ชย.ทร. (๒) เป็นประธานในพิธีปิดหลักสูตรการควบคุมงานก่อสร้าง ประจำปี ๒๕๕๕ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรของหน่วยต่างๆ ใน ทร. ที่ได้รับหน้าที่ในการควบคุมงานก่อสร้าง ตามสถานที่ต่างๆ ของ ทร. ในงป. นี้มี ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ เข้ารับการอบรม จำนวน ๒๒ นาย เมื่อ ๖ มิ.ย.๕๕ ณ สโมสร ชย.ทร.



## ตรวจพื้นที่การก่อสร้างที่พักพิงฯ

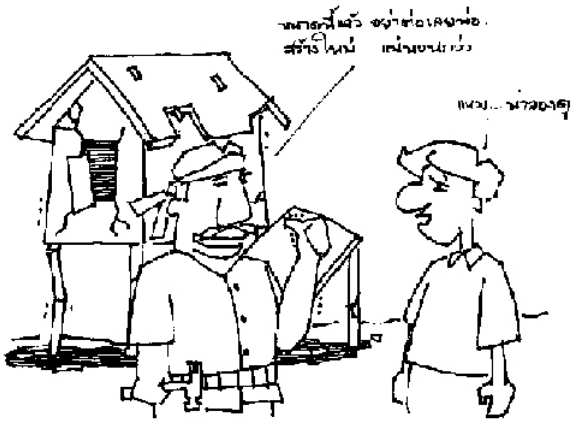
น.อ.ก้องศักดิ์ ปรีดีคณิต ผอ.กอง.ชย.ทร. พร้อมด้วย น.อ.จตุภูมิ ดินตะบะระ หน.บริหารงานซ่อม และนายช่างฯ ตรวจพื้นที่การก่อสร้างที่พักพิงฯ งานถวายเป็นพระราชกุศล ณ วัดราชาธิวาส เมื่อ ๒๐ มิ.ย.๕๕





## สารนำรัฐ

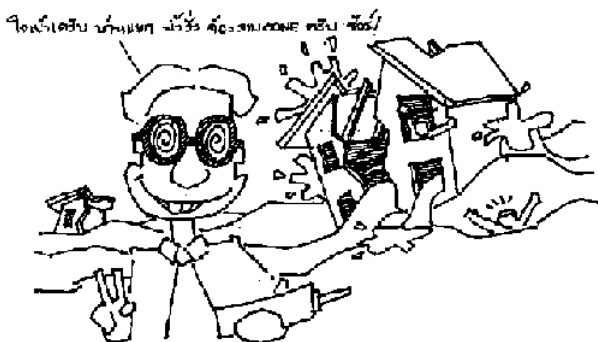
อย่าต่อเติมบ้าน สร้างบ้านใหม่ดีกว่า แน่นนอน...



การต่อเติมบ้านในความเข้าใจของเรา ก็คือการต่ออาคารงอกออกไปทางใด ทางหนึ่งเหมือนกับการงอกของกิ่งก้านสาขาต้นไม้ และการสร้างบ้านใหม่หมายถึง การสร้างอาคารใหม่ขึ้นมาอีกหลัง เหมือนกับเราปลูกต้นไม้ต้นใหม่ขึ้นมาั่นเอง

การต่อเติมบ้านนั้นมีโอกาสจะสร้างปัญหามากมาย เพราะเมื่อต่อเติมออกไป ก็จะทำให้โครงสร้างเดิม ของอาคารบางส่วนต้องรับน้ำหนักมากขึ้น หรือเกิดอัตราการทรุดตัวของอาคารเก่า และอาคารใหม่ไม่เท่ากัน อาคารที่เกิดขึ้นก็คือ การแตกร้าวจึก ขาด น้ำรั่ว ติ๊กทรุด อาคารวิบัตินั้นแล ดังนั้น ทางที่ดีที่สุดก็คือ ...อย่าต่อเติมบ้านนะ ครับ ให้สร้างบ้านใหม่แทนดีกว่า เพียงแต่ว่าบ้านใหม่ที่เราจะสร้างขึ้นมาั้น สร้างให้ชิดๆกับบ้านหลังเก่า และแยกโครงสร้างออกจากกันนะครับ ปัญหาการแตกร้าวจึกและการทรุดตัวที่แตกต่างกันก็จะหมดไป หรือแก้ไขได้ครับ

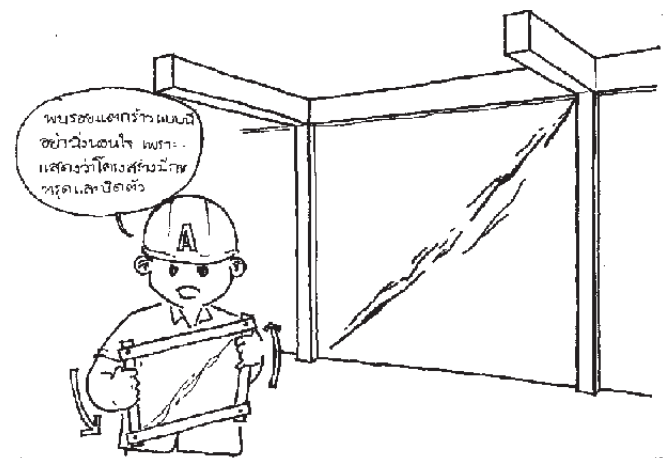
บ้านใหม่กับบ้านเก่าแยกจากกัน น้ำรั่วด้วย แก้ไขอย่างไร...



การต่อเติมบ้านให้งอกจากโครงสร้างเดิมเป็น สิ่งทีพึงหลีกเลี่ยง ให้มีการสร้างอาคารใหม่ขึ้นมาอีกหลังหนึ่ง แยกโครงสร้างออกจากอาคารเดิมทั้งหมด อย่าเอาโครงสร้างใหม่ไปเกาะเกี่ยวกับโครงสร้างเก่า เพราะอาคารใหม่จะทรุดตัวแตกต่างจากอาคารเก่า ก็จะตั้งรั้งกันระหว่างอาคารใหม่และ อาคารเก่า ทำให้เกิดอาคารที่ต่อเติมเข้าไปเอียงออก และมีรอยแตกร้าวจึกระหว่างอาคารใหม่

กับอาคารเก่า น้ำก็จะรั่วเข้ามาการป้องกันแต่เบื้องต้นก็คือการ "แยกโครงสร้างอาคารใหม่และเก่าออกจากกันเด็ดขาด" แต่สร้างให้ทั้งสองอาคารชิดเกือบจะติดกัน (ห่างกันสักครึ่งเซ็นติเมตรก็ได้) แล้วตรงรอยต่อระหว่างอาคาร ก็ใช้วัสดุที่มีความสามารถในการยืดหยุ่นได้สุดเอาไว้ เช่น พวกซิลิโคนหรืออาคริลิกก็ได้ ถึงแม้อาคารเก่า และอาคารใหม่จะทรุดตัวแตกต่างกันก็ไม่ใช่เป็นไร โครงสร้างยังคงแข็งแรงเหมือนเดิม ตัวอุดรอยต่อก็ยืดหยุ่นกันน้ำได้ ท่านจะนอนหลับและฝันดีกว่า เพราะปลอดภัยกว่าและกันน้ำได้ดีกว่าไงละ ครับ

รอยร้าวจึกๆที่ผนังจากมุมล่างซ้าย ไปมุมขวาบน...



รอยร้าวจึกแบบนี้แสดงว่าโครงสร้างมีการบิดตัว มักจะเกิดเพราะเสาของบ้านเรามีการทรุดตัวที่แตกต่างกัน และคานที่รัดเสาก็พยุงเสาเอาไว้ให้อยู่ในระนาบเดียวกันไม่ได้ อาจจะเป็นเสาซ้ายมือทรุดตัวมากกว่าเสาขวามือ หรือเสาขวามือทรุดตัวลง มากกว่าเสาซ้ายมือก็ได้ เมื่อเป็นเช่นนี้ เสาที่ทรุดลงก็พยายามจะดึงโครงสร้างอื่นให้ตามลงไป ส่วนโครงสร้างอื่นก็ไม่ค่อยจะยอมตามไปง่ายๆ ผนังซึ่งเป็นตัวกลางของ การชักชะเยื่ออยู่ก็เลยทนไม่ไหว เกิดอาคารแตกร้าวจึกขึ้น

การแตกร้าวจึกแบบนี้ หากเป็นรอยเพียงเล็กๆสั้นๆก็ยังไม่เป็นไร แต่ต้องเอาดินสอขีดกาเอาไว้ (พร้อมลงวันที่) เพื่อบันทึกว่าจะมีการแตกร้าวจึกขยายตัว (ทั้งทาง ยาวและทางกว้าง) หรือไม่ หากการแตกร้าวจึกนั้นหยุดตัวไม่ขยายออกไป ก็ไม่เป็นอันตรายอะไรนักหนา แต่ถ้าหากว่ารอยแตกร้าวจึกนั้นมีอาการลามตัวอย่างรวดเร็ว และเป็นรอยที่กว้างและยาว (บางครั้งจะเห็นอิฐของผนังโผล่ออกมาเป็นก้อนสีขาว) ก็แสดงว่าอาคารบ้านเรือนของเรา ป่วยเป็นไขไม่เบาแล้วรีบไปปรึกษาหาทางแก้ไขกับ วิศวกรโครงสร้างดีกว่า

การป่วยไข้ของงานโครงสร้าง หรือการมีพฤติกรรมไม่ปกติของบ้านเรา อย่าพยายามเอาอะไรไปปกปิดร่องรอยเหล่านั้น เพราะไม่ได้ช่วยให้เกิดความปลอดภัยขึ้น น่าจะต้องไปปรึกษากับผู้รู้ทาง วิชาการ คือ วิศวกรโครงสร้าง จะดีที่สุด