

# จดหมายเหตุช่างโยธา



กรมช่างโยธาทหารเรือ

ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๑๐ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๕๕

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

## กรมช่างโยธาทหารเรือ ร่วมถวายพระพรฯ



พล.ร.ต. ปพนภพ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. น.อ.เฉลิมพล ศรีประพัทธ์ รอง จก.ชย.ทร.(๑) น.อ.อัมพร ศรีสม รอง จก.ชย.ทร.(๒) และ น.อ.ประสิทธิ์ ภูแก้ว หน.นปก.ชย.ทร. นำคณะ นปก.ชย.ทร. หน.นขต.ชย.ทร. และ รอง หน.นขต.ชย.ทร. ร่วมถวายพระพรแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ ณ ศาลาศิริราช ๑๐๐ ปี เมื่อวันที่ ๒๖ ก.ค. ๕๕



พล.ร.ต.ปพนภพ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. พร้อมด้วย นายทหารชั้นผู้ใหญ่ ข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการ ชย.ทร. ร่วมพิธีถวายพระพร เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติ และถวายความจงรักภักดีแด่พระองค์ ณ บริเวณพิธีหน้า บก.ชย.ทร. เมื่อ ๑๐ ส.ค.๕๕

## ข่าวเด่นในฉบับ...



วันคล้ายวันสถาปนา หน้า ๒



การจัดการความรู หน้า ๓







# กิจกรรมวันคล้ายวันสถาปนา กรมช่างโยธาทหารเรือ



พล.ร.ต.ปพนภพ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. สักการะ และบวงสรวง สิ่งศักดิ์สิทธิ์ พระอนุสาวรีย์ พล.ร.อ.พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้า อากาศกรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา ชย.ทร. ครบรอบปีที่ ๒๓ เมื่อ ๑๖ ส.ค. ๕๕



พล.ร.อ.วีรพล กิจสมบัติ รองผู้บัญชาการทหารเรือ ร่วมแสดงความยินดีเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา ชย.ทร.



พล.ร.ต.ปพนภพ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลแก่ลูกจ้างและพนักงานราชการดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๕ ของ ชย.ทร. เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา ชย.ทร. ๑๖ ส.ค.๕๕ ณ นันทอุทยานสโมสร และในปีนี้มีผู้ได้รับรางวัล รวม ๑๐ นาย ได้แก่ นายบุญส่ง บุญประกอบ ช่างไม้ ชั้น ๒ นายวิริยะ ชูณหจิรัฐติกาล ช่างฝีมือสนาม ชั้น ๒ นายจิตต์ สุขศิริกุล ช่างไม้ ชั้น ๒ นายมนัส แยมเกสร ช่างประปา ชั้น ๒ นายไพไทย ศรีสุวรรณ ช่างไฟฟ้า ชั้น ๓ นายยงยุทธ นิราศภัย ช่างไฟฟ้า ชั้น ๓ นายวิบูลย์ ทองมาก ช่างกลโรงงาน ชั้น ๒ นายประพันธ์ บุญอินทร์ส่ง พนักงานราชการ นางสาวประไพ ทองเนื้ออุ่ม ช่างเครื่องปรับอากาศ ชั้น ๒ และ นายชัยยศ เจริญไมรา ช่างไม้ ชั้น ๒



พล.ร.ต.ปพนภพ สุวรรณวาทีน จก.ชย.ทร. เป็นประธานในพิธีมอบทุนการศึกษาให้แก่ บุตร-ธิดา ของข้าราชการและลูกจ้างฯ ในสังกัด ชย.ทร. เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา ชย.ทร. ๑๖ ส.ค.๕๕









### ทำบุญกองออกแบบ กรมช่างโยธาทหารเรือ



น.อ.พรชัย จ้อยจำรัฐ ผอ. กองออกแบบ ชย.ทร. พร้อมข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการ จัดทำบุญ กองฯ เพื่อเป็นสิริมงคล และขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน ณ อาคารหลังใหม่ กองออกแบบ กรมช่างโยธาทหารเรือ เมื่อ ๑ ส.ค.๕๕

### ชมรมกีฬาวิ่งเพื่อสุขภาพ



ชมรมกีฬาวิ่งเพื่อสุขภาพและนันทนาการ ชย.ทร. ได้จัดการแข่งขันวิ่งเพื่อสุขภาพภายใน ชย.ทร. ผลการแข่งขัน มีดังนี้ ประเภทชายทั่วไป ลำดับที่ ๑ จ.ท.นรุตม์ เพชรเจริญ ลำดับที่ ๒ ร.อ.นิติพงษ์ สินธาว์ ลำดับที่ ๓ นาย ธรธรร คงสาคร ประเภทชายอายุ ๔๕ ขึ้นไป ลำดับที่ ๑ นายอำนวย บุญเกิด ลำดับที่ ๒ น.ต.เลิศฤทธิ์ น้อยดีด ลำดับที่ ๓ นาย ประจวบ ขำรักษา ประเภทหญิงทั่วไป ลำดับที่ ๑ นางนวลฉวี เจริญยศ ลำดับที่ ๒ นางทิพวรรณ ปิ่นอมร ลำดับที่ ๓ ว่าที่ ร.อ.หญิง อูมากร เทียนเนียม เมื่อ ๑๔ ส.ค.๕๕

### การจัดการความรู้

น.อ.เฉลิมพล ศรีประพัทธ์ รอง จก.ชย.ทร. (๑) เป็นประธาน เปิดการจัดนิทรรศการ KM ประจำปี ๒๕๕๕ ณ หน้า บก.ชย.ทร. เมื่อ ๒๘ ส.ค.๕๕



### แนะนำนายทหารเหล่ายุทธโยธา



**นาวาเอก พิศพงษ์ สมบัติวงศ์**  
**หัวหน้าแผนกไฟฟ้าและเครื่องกล**  
**กองแผนและโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ**

เกิดวันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๑๓

#### การศึกษา

มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖) รร.สัตหีบวิทยาคม  
ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)  
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต  
หลักสูตรทั่วไป รร.นว.สรส.  
นายทหารอาวุโส รร.สธ.ทร.ยศ.ทร.

#### ตำแหน่งที่สำคัญ

รอก.นายช่างไฟฟ้าและประปา ฝ่ายออกแบบ กรม.ว.ย.ฐท.สส.  
รอก.นายช่างไฟฟ้า แผนกออกแบบ กชธ.ฐท.สส.  
นายช่างไฟฟ้า กชธ.ฐท.สส.  
หน.ไฟฟ้า กชธ.ฐท.สส.  
ประจำ กพ.ทร.  
หน.ก่อสร้าง กชธ.ฐท.สส.  
หน.ไฟฟ้าและเครื่องกล กผค.ชย.ทร.





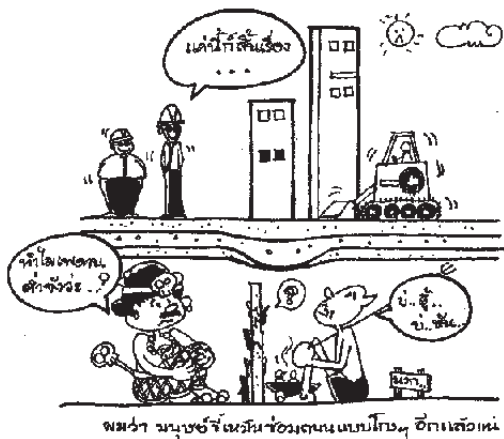
### สารบัญ

#### ถนนคอนกรีตเดิมทรุดจะเทคอนกรีตทับเข้าไปอีกจะต้องเสริมเหล็ก แค่ไหน

ปัญหาและแนวทางการแก้ไขของเรื่องถนนทรุดนี้ มักจะแก้ไขกันผิดวิธีกรรมกันเกือบ ๑๐๐% เพราะว่า เมื่อถนนเดิมทรุดลงแล้ว เทคอนกรีตทับเข้าไป ถนนนั้นไม่นานก็มักจะทรุดตัวลงไปอีก เมื่อทรุดอีกก็เทคอนกรีตทับเข้าไปอีก ก็จะทรุดลงไปอีก เป็นวงจรการแก้ไขไม่รู้จักจบสิ้น

หากมาวิเคราะห์ว่าทำไมถนนจึงทรุด ก็จะพบว่าที่ถนนทรุดนั้นก็เพราะฐาน ดินหรือทรายที่เราบดอัดไว้มี ความนุ่มยุบยุบ น้ำหนักของคอนกรีตกับการจราจรที่กด ทับอยู่ก็ทำให้ถนนนั้นทรุดตัวลง หากเรา เทคอนกรีตทับหน้าลงไปอีก น้ำหนักของถนนก็มากเพิ่มขึ้น ก็จะมีน้ำหนัก กดทับไปที่ดินทรายฐานมากขึ้น ยิ่งจะทำให้ถนน ทรุดตัวลงรวดเร็วขึ้นได้

วิธีการที่ถูกต้องก็คือ การทุบถนนเก่าทิ้งเสีย ปรับฐานดินทรายรองให้แข็งแรงอัดแน่น แล้วค่อยเทคอนกรีตถนนใหม่ ส่วนจะเสริมเหล็กเท่าไรนั้น ขอให้ ปรึกษาควิศวกรครับ

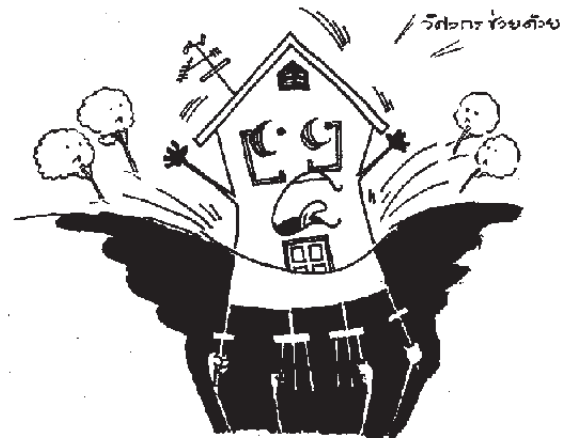


#### เสาเข็ม กับดินเลน เขาอยู่กันได้อย่างไร

เสาเข็มนั้น จะรับน้ำหนักได้ ก็จะต้องพึ่งพาพื้นดิน ให้เป็นตัวช่วยพยุงรับน้ำหนัก แต่เจ้าดินเลน หรือดินนุ่มๆ ที่มีน้ำอยู่ในดินเยอะๆ จะไม่ค่อยมีความสามารถในการรับน้ำหนักเพราะ มีน้ำเยอะ เลยทำให้เกิดแรงเสียดทานกับเสาเข็มน้อยแถม วันดีคืนดี น้ำในดินเลนก็ลดลง ดินเลนก็เลยทรุดตัวลงมากกว่าปกติ ดินเลนก็จะดึงเจ้าเสาเข็มเพื่อนรักให้จมลงไปใต้นดินมากขึ้น บังเอิญเสาเข็มนั้นติดกับฐานราก ฐานรากก็ติดกับเสาบ้าน เสาบ้านก็ติดกับตัวบ้าน พอฐานรากโดนเสาเข็มชวนให้จมดินลงไป เสาก็เลยชวนบ้านทั้งหลังจมดินลงไปด้วย

สรุปแล้วก็คือ ถ้าจะมีเสาเข็มที่อยู่ในดินเลน ต้องระมัดระวังในการออกแบบ และการก่อสร้างให้ดี ไม่อย่างนั้นบ้านของท่านอาจจะมิดแต่ห้องใต้ดินก็ได้มาครับ

#### ปลุกปั้นในฝัน...คนต้องระวัง...!!



#### เด็ก ป.๑ เขาตรวจสอบรอยแตก รอยแยก รอยร้าว เบื้องต้นอย่างไร

เวลาเกิดรอยแตกรอยแยกเล็กๆในบ้านเรา สิ่งที่เราจะต้องรีบจับตามองและระวัง ระวังก็คือ สำคัญว่าเจ้ารอยแตกแยกเหล่านั้นมันลามปามให้รอยแยกมันใหญ่ ขึ้น หรือรอยร้าวมันยาวขึ้นหรือเปล่านั้น เด็กนักเรียนประถมหนึ่ง เขาจะตรวจสอบ โดยการขีดเส้นที่ปลายของรอยแตก แล้วก็ขีดเส้นคาตรอยแยก พร้อมกับจดวันที่เอาไว้ เมื่อเวลาผ่านไปถ้ารอยแตกมันยาวขึ้น ก็จะเห็นได้ง่ายว่ารอยมันผ่านเส้นที่ขีดเอาไว้ (ซึ่งเด็กเขาก็อาจจะขีดเส้นไว้อีก แล้วก็จดวันที่เอาไว้อีก เพื่อรอดูพฤติกรรม การแตกแยกต่อไป) ถ้ารอยแยกมันถ่างขึ้น ก็จะสังเกตเห็นได้ง่าย เช่นเดียวกัน ถ้าแยก ออกไม่หยุด ลามออกไปเรื่อยๆ เด็กประถมหนึ่งเขาก็ต้องรีบไปหานายช่างผู้รู้ หรือ ไปหาวิศวกรเพื่อปรึกษาว่า เขาน่าจะทำอย่างไร เพื่อเขาจะได้มีชีวิตอยู่อย่างปลอดภัย ในการที่จะได้ไปเรียนประถมปีที่ ๒ ครับ

