

วิศวกรกับงานด้านสิ่งแวดล้อมในอนาคต

รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันท์กุล

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานสิ่งแวดล้อม : อดีต ปัจจุบัน อนาคต ?

- ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น (ตัวอย่าง ขยะล้นเมือง ขยะอันตราย อากาศเป็นพิษ น้ำในแหล่งน้ำเน่าเสีย ฯลฯ) และแนวโน้มมากยิ่งขึ้นพร้อมกับการพัฒนาและขยายอุตสาหกรรมและเมือง (ตัวอย่าง กรณี 76 โครงการที่ฟ้องศาลปกครอง)
- ที่ผ่านมางานด้านสิ่งแวดล้อมดูแลโดยวิศวกรโยธา ก็พอไปได้ เช่น การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ระบบประปา ระบบระบายน้ำ เป็นต้น
- ปัจจุบันการขยายอุตสาหกรรมรวดเร็วมาก เมืองขยายรวดเร็วมาก มลพิษออกมามาก แม้มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมแล้ว ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ก็ดูเหมือนจะไม่น้อยลง ???

ทำไมปัญหาสิ่งแวดล้อมไม่ลดลง??

- มลพิษมาก → ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและตามด้วยผลกระทบต่อสุขภาพ (กรณีนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือนิคมฯ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ)
- มองว่าปัญหาเกิดจาก
 - ➡ ผู้ประกอบการยังไม่ได้ให้ความสำคัญกับวิศวกรสิ่งแวดล้อม
 - ➡ วิศวกรสิ่งแวดล้อมยังมีน้อย หรือไม่เป็นที่รู้จักของสังคม จึงไม่มีการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม
 - ➡ วิศวกรสิ่งแวดล้อมยังไม่ได้ใช้ความรู้ ทักษะทางภาษาและทำหน้าที่เต็มความสามารถ อุปกรณ์เครื่องจักรด้านสิ่งแวดล้อมไม่ได้ติดตั้ง และไม่ได้บำรุงรักษา
 - ➡ ปัญหาขัดแย้งระหว่างสายวิชาชีพอื่น ??? (เสริมการทำงาน)

ทำอย่างไรให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมเป็นที่รู้จักมากขึ้น?

- ภาคสถาบันการศึกษา (ระบบการศึกษา) เตรียมการผลิตบัณฑิตที่แข่งขันได้ สถาบันการศึกษาต้องปรับเปลี่ยนหรือปรับหลักสูตรรองรับ (การค้าเสรี อาเซียน /Asian 2015)
- สภาวิศวกร :คณะกรรมการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ควรเพิ่มบทบาทกับสังคมมากขึ้น
- ผู้ประกอบการต้องให้ความสำคัญ ใช้วิศวกรสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (Clean Technology/ Eco-industrial Town/Green Industry/Green Product/Building / Green Lifestyle)
- วิศวกรต้องพัฒนาตัวเอง (ทักษะทางภาษา ความรู้ใหม่ๆ การศึกษาและเพิ่มเติมความรู้อย่างต่อเนื่อง การใช้ Software มากขึ้น)