

# GIẢI PHÁP THOÁT NƯỚC BỀN VỮNG (SUDS) CHO KHU CÔNG NGHIỆP VIỆT NAM: NGHIÊN CỨU ĐIỂN HÌNH TẠI KHU CÔNG NGHỆ CAO LONG THÀNH

Hồ Văn Hòa, Châu Thanh Bình, Nguyễn Hồng Quân,  
Hồ Hữu Lộc, Châu Nguyễn Xuân Quang

## TÓM TẮT

Theo định hướng thoát nước đô thị và khu công nghiệp Việt Nam đến năm 2025 và tầm nhìn đến năm 2050 được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt vào năm 2009, việc lập quy hoạch hệ thống thoát nước cho khu công nghiệp công nghệ cao Long Thành – Đồng Nai phải phát triển theo hướng bền vững. Theo đó, việc thu gom, xử lý và tái sử dụng nước mưa phải bảo đảm tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, đặc biệt, khuyến khích việc tái sử dụng nước mưa phục vụ nhu cầu sinh hoạt, đời sống và sản xuất nhằm tiết kiệm tài nguyên nước, giảm thiểu việc khai thác sử dụng nguồn nước ngầm và nước mặt, hướng tới quản lý thoát nước bền vững. Việc bảo tồn, phát triển và sử dụng hiệu quả các ao, hồ (tự nhiên và nhân tạo) để điều hòa nước mưa góp phần giảm ngập úng cục bộ cho khu công nghiệp, đồng thời tạo cảnh quan và phục vụ các hoạt động của khu công nghiệp được ưu tiên. Nghiên cứu này được thực hiện nhằm đề xuất một cách tiếp cận mới để đáp ứng định hướng trên, đó là áp dụng các giải pháp thoát nước bền vững (Sustainable Urban Drainage Systems – SUDS). Đây là phương pháp tiếp cận thoát nước mới mang tính bền vững, góp phần giải quyết vấn đề ngập nhưng vẫn bảo đảm được cảnh quan tự nhiên. SUDS bao gồm nhiều nhóm giải pháp, nhưng trong khuôn khổ nghiên cứu đề xuất hai giải pháp cơ bản và phổ biến đã được sử dụng nhiều nơi, đó là: hồ chứa thu gom nước mưa và vỉa hè thấm (Pervious Pavements). Kết quả nghiên cứu cho thấy giải pháp hồ điều tiết và vỉa hè tự thấm có hiệu quả giảm thiểu ngập lụt và có khả năng triển khai cao. Từ đó, nghiên cứu đã đề xuất các giải pháp nâng cao động lực và năng lực để nâng cao hiệu quả thực hiện các giải pháp.

**Từ khóa:** *Thoát nước bền vững, SUDS, thoát nước khu công nghiệp, Đồng Nai.*

**Người phản biện:** TS. Lê Hùng Nam

**Ngày nhận bài:** 6/6/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 6/7/2018

**Ngày duyệt đăng:** 13/7/2018