

สส.เดินหน้าบำบัดน้ำเสียทั่วกรุง

นางมณฑิพย์ ศรีรัตนหาภูพานอน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กล่าวว่า น้ำเสียจากแหล่งชุมชน โรงแรม โรงพยาบาล ร้านอาหารและตลาด เกิดจากการขาดสำนึกและไม่มีความหมายกำกับบังคับเพื่อรักษาแหล่งน้ำ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) จึงสนับสนุนและส่งเสริมการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างง่ายและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาบุคลากรสิ่งแวดล้อมศึกษาวิจัยการบำบัดน้ำเสียด้วยพืชในระบบพื้นที่ชุ่มน้ำ ซึ่งเป็นระบบที่ใช้เทคโนโลยีที่ง่าย ต้นทุนต่ำ และง่ายต่อการจัดการบำรุงรักษา โดยพืชบำบัดน้ำเสียที่ใช้ ได้แก่ ต้นธูปฤๅษี ต้นกก และหญ้าย้อ ซึ่งราก ลำต้นพืชดังกล่าวใช้ในการบำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ได้ เช่น น้ำเสียจากอาคารบ้านเรือน น้ำเสียจากกิจกรรมทางการเกษตร ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์จึงเหมาะที่จะนำไปใช้กับชุมชนต่างๆ เช่น เทศบาล โรงเรียน เรือนจำ บ้านจัดสรร

ทั้งนี้ ผลการศึกษาประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียบึงประดิษฐ์จากระบบจำลองภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาบุคลากรสิ่งแวดล้อม สามารถลดปริมาณความสกปรกของสารอินทรีย์ได้มากกว่า 80% จึงจัดทำโครงการเพื่อขยาย

ผลการศึกษาเพิ่มเติมโดยทำการออกแบบ และก่อสร้างระบบบึงประดิษฐ์ที่สามารถบำบัดน้ำเสียของชุมชนอีก 12 แห่ง เพื่อใช้ระบบที่สร้างขึ้นใหม่นี้เป็นระบบสาธิตให้แก่ชุมชนอื่นๆ นำไปใช้เป็นเทคโนโลยีทางเลือกที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสียของตนเอง อันจะทำให้ชุมชนสามารถอนุรักษ์คุณภาพของแหล่งน้ำในแม่น้ำลำคลอง หนองบึง ในพื้นที่ของตนเองได้ต่อไป

