



8 Nguyên lý Tuần Hoàn về nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn

Cách tiếp cận **TƯƠNG HỖ XÃ HỘI**



XEM XÉT LẠI
hệ thống dịch vụ



NHẬN BIẾT
kinh nghiệm thực tiễn về KTTH



GIẢM THIỂU HOẶC TỪ CHỐI
để tối ưu hoá sử dụng tài nguyên



TÁI SỬ DỤNG HOẶC PHỤC HỒI
nước, các thành phần dinh dưỡng & năng lượng



KHÔI PHỤC & TÁI TẠO
hệ thống tự nhiên



củng cố **KHẢ NĂNG
PHỤC HỒI** trong bối
cảnh BĐKH

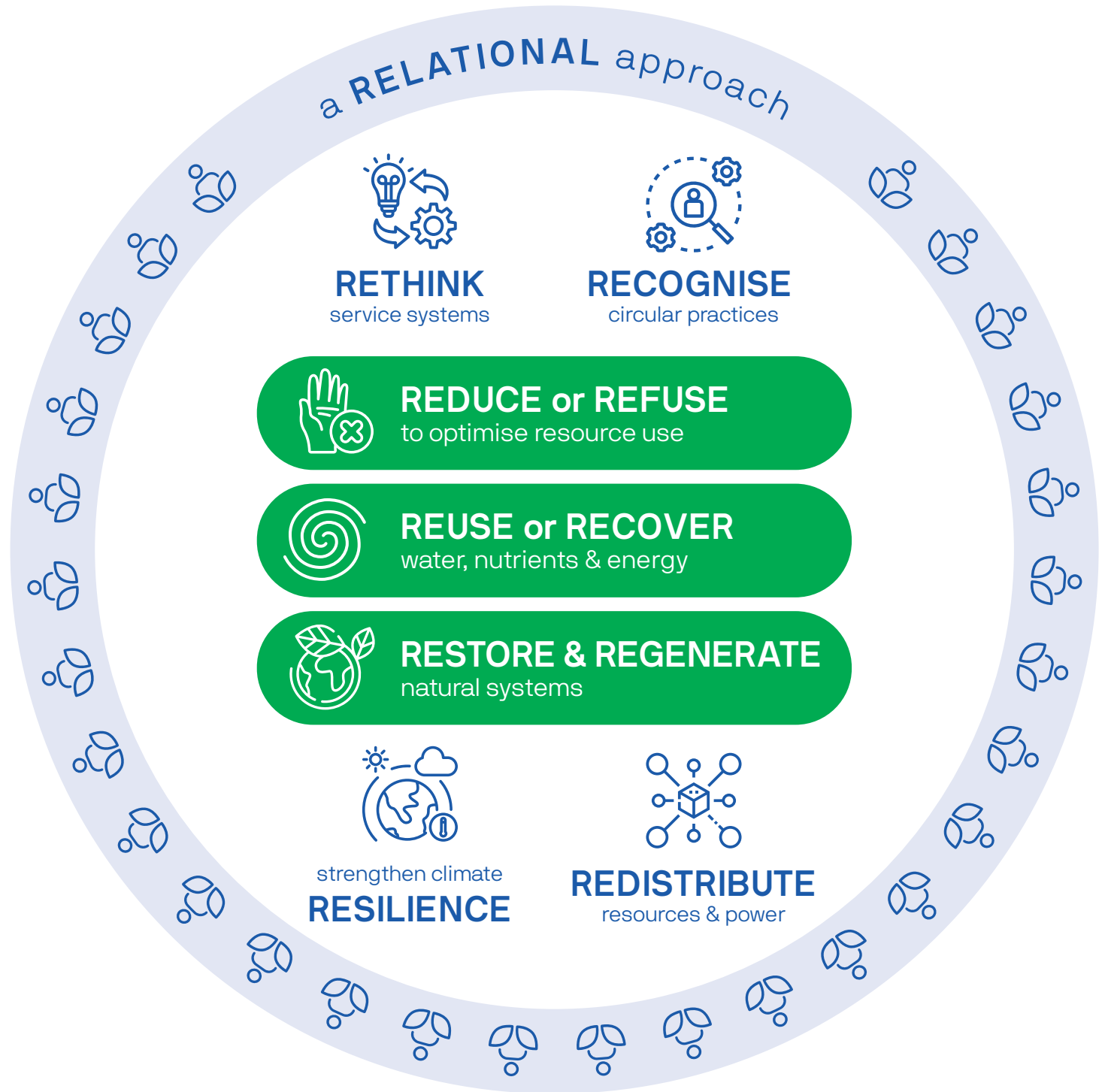






TÁI PHÂN PHỐI
nguồn lực và quyền lực









8Rs for circular economy WASH



	Nguyên lý	Ý nghĩa	Ví dụ
	<p>XEM XÉT LẠI hệ thống dịch vụ</p> <p>RETHINK</p>	<p>Làm thế nào để cải thiện được hệ thống cấp nước sạch và vệ sinh nông thôn sẵn có?</p> <p>Những ý tưởng nào có thể sử dụng được để cải tiến hay thay đổi các phương pháp hiện thời.</p>	<p>Thay đổi tư duy - coi nước thải là một nguồn tài nguyên</p> <p>Đảm bảo vệ sinh nông thôn là một dịch vụ công nên được đảm nhiệm bởi sự phối hợp giữa chính quyền và người dân</p> <p>Xem xét lại quá trình sử dụng, cách sử dụng nước nhằm nâng cao hiệu quả bao gồm cả tận dụng kinh nghiệm sử dụng nước truyền thống như phủ rơm để hạn chế cỏ dại và bốc hơi</p> <p>Xem xét lại cách thức xử lý chất thải chăn nuôi để tận dụng làm phân bón hữu cơ</p>
	<p>NHẬN BIẾT kinh nghiệm thực tiễn về KTTH</p> <p>RECOGNISE</p>	<p>Yếu tố nào trong hệ thống cấp nước sạch và vệ sinh nông thôn đã có thể được coi là 'tuần hoàn'? Các yếu tố đó có thể bao gồm các kinh nghiệm truyền thống và các kinh nghiệm thực tế từ việc sống chung với thiên tai và tác động của BĐKH</p> <p>Làm thế nào để đánh giá được các thực tiễn áp dụng kinh tế tuần hoàn (KTTH) sẵn có và đảm bảo tính an toàn của các thực tiễn đó?</p>	<p>Tiết kiệm và tái sử dụng nước trong hộ gia đình, ví dụ: tận dụng nước tắm để làm nước tưới sân vườn, tận dụng bùn phân khô làm chất điều hòa đất, tận dụng nước tiểu của con người làm phân bón.</p>
	<p>GIẢM THIỂU HOẶC TỪ CHỐI để tối ưu hoá sử dụng tài nguyên</p> <p>REDUCE OR REFUSE</p>	<p>Làm thế nào để tối ưu hoá sử dụng tài nguyên nước và đảm bảo an toàn vệ sinh nông thôn? Liệu có giải pháp thay thế nào khác cho hiện trạng sử dụng nguồn nước và năng lượng (từ chối)? Làm thế nào để nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên (giảm thiểu) ?</p>	<p>Giảm thiểu tổn thất nước hệ thống</p> <p>Thiết kế hệ thống xử lý nước thải tiết kiệm điện</p> <p>Tái chế/ tái sử dụng các sản phẩm vệ sinh phụ nữ</p> <p>Sử dụng tiết kiệm nước theo hướng vừa phục vụ sinh hoạt và tận dụng nước cho các mục đích sử dụng khác như vườn gia đình, ao cá, vườn ao chuồng...</p>
	<p>TÁI SỬ DỤNG HOẶC PHỤC HỒI nước, các thành phần dinh dưỡng & năng lượng</p> <p>REUSE & RECOVER</p>	<p>Làm thế nào để có thể tạo ra được các vòng tuần hoàn trong hệ thống cấp nước sạch và vệ sinh nông thôn?</p> <p>Có những cơ hội áp dụng thực tiễn để tái sử dụng nước (đã xử lý hoặc cho đa mục đích) như thế nào?</p> <p>Liệu các thành phần dinh dưỡng có thể được thu hồi lại từ nước thải?</p>	<p>Tái sử dụng nước sinh hoạt cho các mục đích khác.</p> <p>Tái sử dụng phân bùn khô để bón cho đất trồng trọt, thu hồi chất dinh dưỡng phục vụ sản xuất lương thực, tái sử dụng/ tái chế nước thải ở các quy mô khác nhau, sử dụng phân bùn cho hệ thống khí sinh hoạt.</p> <p>Sử dụng lại nước thừa từ các hoạt động tưới tiêu cho nông nghiệp, phục vụ cấp nước sinh hoạt, chăn nuôi...;</p> <p>Xử lý sơ bộ (tự nhiên hoặc nhân tạo) nước tưới lúa, nước sinh hoạt cho các mục đích khác như chăn nuôi và tưới cây rau màu</p>

	Nguyên lý	Ý nghĩa	Ví dụ
	KHÔI PHỤC & TÁI TẠO hệ thống tự nhiên RESTORE & REGENERATE	Hệ thống cấp nước sạch và vệ sinh nông thôn ảnh hưởng thế nào đến môi trường tự nhiên? Bằng cách nào mà các dịch vụ cấp nước sạch và vệ sinh nông thôn có thể hỗ trợ tái tạo tự nhiên?	Tái tạo và Phục hồi nguồn nước... thông qua quy trình tự nhiên như lưu trữ, xử lý tại các đầm hồ nước, khu ngập nước...) và quy trình nhân tạo (nhà máy xử lý nước thải sinh hoạt, chăn nuôi, sản xuất....) để bồi đắp, bổ sung cho các tầng ngầm nước....
	củng cố KHẢ NĂNG PHỤC HỒI trong bối cảnh BĐKH RESILIENCE	Cần thiết phải đánh giá tác động của biến đổi khí hậu (BĐKH) như thế nào cho phù hợp với quy hoạch cấp nước sạch và vệ sinh nông thôn theo định hướng kinh tế tuần hoàn? Các giải pháp KTTH có thể tăng cường sức chống chịu của cộng đồng với tác động của BĐKH như thế nào? Sức chống chịu có thể được cân nhắc trên nhiều phương diện, bao gồm: phương diện xã hội, thể chế chính sách, kỹ thuật và tự nhiên.	Khả năng phối hợp giữa chính quyền và phương thức 4 tại chỗ: chỉ huy tại chỗ, lực lượng tại chỗ, phương tiện tại chỗ, vật tư và hậu cần tại chỗ, nhằm ứng phó và phục hồi sau những tác động của biến đổi khí hậu Thu hồi, xử lý và tái sử dụng nước để tăng cường khả năng chống chịu hạn hán.
	TÁI PHÂN PHỐI nguồn lực và quyền lực REDISTRIBUTE	Làm thế nào để đảm bảo toàn dân có thể tiếp cận được với nguồn nước sạch và vệ sinh một cách bình đẳng và công bằng? Làm thế nào để có thể tính đến và kết hợp ý kiến đóng góp đa chiều từ cộng đồng trong quy hoạch theo định hướng KTTH?	Có thể dụng các phương pháp giá nước bậc thang để nâng cao ý thức sử dụng nước tiết kiệm tránh do áp dụng 1 giá nước nông thôn thấp dẫn đến gia đình thì sử dụng nước nhiều quá mức do rẻ, người sử dụng quá ít dẫn đến công trình thu đủ chi phí theo giá thành, thiết kế và có thể công trình xuống cấp Phối hợp với đại diện của đa dạng các hội/nhóm cộng đồng trong quá trình quy hoạch và triển khai các giải pháp tuần hoàn.
	cách tiếp cận TƯƠNG HỖ XÃ HỘI RELATIONAL	Cách tiếp cận TƯƠNG HỖ XÃ HỘI nhấn mạnh vào sự hợp tác và xây dựng lòng tin. Phương pháp này tập trung vào các mối quan hệ giữa con người với nhau đồng thời quan tâm đến cả mối quan hệ giữ con người và môi trường sống xung quanh họ.	Kết hợp các quan điểm khác nhau về KTTH trong lĩnh vực nước sạch và vệ sinh nông thôn để kiến tạo các cơ hội hợp tác, từ đó định hình các hành động cụ thể. Sự tham gia của các thành phần kinh tế trong xã hội vào các quá trình sản xuất, sử dụng nước theo hướng hiệu quả, tiết kiệm nguồn tài nguyên và các nguồn lực khác. Từ đó cải thiện môi trường sống và tăng ý thức tương trợ trong xã hội khi dùng chung nguồn lực