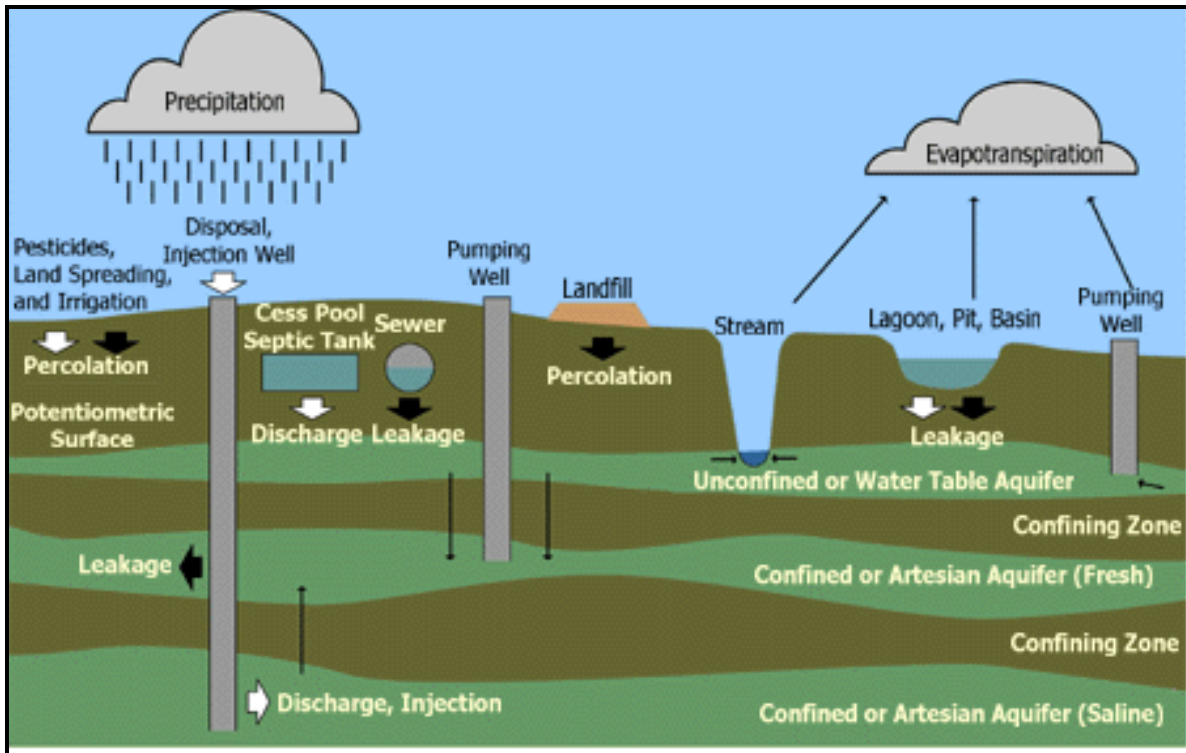


Bạn Có Thể Làm Gì Để Ngăn Chặn Nước Ngầm Bị Ô Nhiễm? What You Can Do To Prevent Groundwater Pollution?

Nước ngầm là một tài nguyên quý giá cung cấp 90% của tổng số nước cung cấp ở NT. Trong khi ta có thể sử dụng nước từ các nguồn như sông Katherine và đập nước Darwin River ở vùng Bắc Úc, hầu hết các cộng đồng trong lãnh địa Bắc Úc như Alice Springs (Roe Creek Borefield) và Tennant Creek (Kelly Well Basin) lại phụ thuộc hoàn toàn vào nước ngầm để cung cấp nước sinh hoạt. Do nhu cầu nước ngầm gia tăng, điều quan trọng là tất cả chúng ta đều quản lý nước tốt để đảm bảo nguồn nước tiếp tục có trong tương lai.

Nếu nước ngầm bị làm ô nhiễm thì rất khó làm sạch toàn bộ tầng chứa nước aquifer. Trong khi chính phủ NT làm mọi việc khả dĩ để bảo vệ nước ngầm chiếu theo Đạo luật về Nước (*the Water Act*) (quy định quản lý chất thải và sự khai thác nước), mỗi người chúng ta đều có thể làm phần nhỏ riêng của mình để ngăn ngừa nạn ô nhiễm.



⇒ Phục hồi nước ngầm - Recharge ➔ Ô Nhiễm - Contamination ➔ Hướng nước chảy - Direction of water movement

Những Chất Gây Ô Nhiễm ảnh Hưởng Đến Chất Lượng Nước Ngầm Như Thế Nào?

Phân bón, thuốc sát trùng và thuốc diệt cỏ được sử dụng đều đặn trong ngành làm vườn và nông trại quy mô nhỏ và lớn. Nhiều hóa chất trong những sản phẩm này có thể chảy trực tiếp vào trong tầng chứa nước aquifer qua lỗ khoan giếng và đầu giếng hay có thể hoà tan và thấm thấu qua xuyên qua đất và làm ô nhiễm nước ngầm.

Một nguồn chính của những chất có thể gây ô nhiễm là rác từ các hộ gia đình thường được chôn vào các bãi rác lấp đất. Trên 80% trong số rác thải gia đình có thể được tái chế (recycled). Nếu ta làm được điều này, nguy cơ ô nhiễm tới nguồn cung cấp nước ngầm của chúng ta sẽ được giảm bớt đáng kể.

Một hầm cầu tiêu đầy hay đường rút nước vận hành kém cỏi có thể cho phép vi khuẩn và chất độc của những chất dinh dưỡng làm ô nhiễm nước ngầm. Điều quan trọng là bạn phải nhận thức ra khoảng cách ly giữa đường dẫn hầm cầu (septic trenches) và hệ thống xử lý chất thải (waste treatment systems) theo luật Bắc Úc.

Thiếu duy trì liên tục và theo dõi cơ sở giếng khoan có thể dẫn tới sự ăn mòn đầu giếng khoan và các bộ phận có liên hệ của nó. Nếu bạn không chắc chắn về cách thức hoạt động của cơ sở hạ tầng hiện tại của bạn hoặc làm thế nào để duy trì nó, bạn nên nhờ một thợ khoan giếng có giấy phép hành nghề thường xuyên đến kiểm tra bơm của bạn.

Làm Thế Nào Tôi Có Thể Hỗ Trợ Cho Việc Phòng Chống Ô Nhiễm Nước Ngầm?

- bảo đảm đỉnh giếng khoan được xây tốt và có một cái bịt tốt tại cái đầu giếng khoan (bore head) giữa ống thẳng đứng (riser pipe), đường dây cáp điện và vỏ bọc (casing);
- sử dụng hóa chất đúng theo những chỉ dẫn những nhà sản xuất;
- xét xem số lượng hóa chất, phân bón, thuốc trừ sâu mà bạn sử dụng trên diện tích đất của bạn là thích hợp và cần thiết hay không;
- Thường xuyên kiểm tra khu trữ hóa chất của bạn xem có bất cứ sự rò rỉ nào không;
- Tránh không tiếp xúc với đất khi pha trộn, lưu trữ và sử dụng hóa chất. Xét xem có thể lưu trữ chúng trên một nền bê tông hay không để khi hóa chất có tràn ra thì dễ được kiểm soát và làm sạch hơn;
- Xem xét khu vực lưu trữ nhiên liệu và dầu của bạn và xem những chất gây ô nhiễm này có đang rò rỉ ra đất từ những thùng chứa hay không?
- Không lưu trữ hoặc trộn hóa chất hay nhiên liệu gần một đầu giếng (bore head), khoảng cách tối thiểu phải là 100 mét cách ly;
- Kiểm tra thiết bị bình xịt thuốc để bảo đảm sự xác định kích cỡ máy xịt (calibration) một cách thích hợp sao cho mức độ phun thuốc không được vượt quá mức khuyến cáo;
- Lắp đặt các thiết bị chống chảy ngược (backflow) lên tất cả các vòi và ống nước dùng rót thuốc trừ sâu và thuốc diệt cỏ vào bình xịt nhằm ngăn chặn sự chảy ngược (back-siphoning) và cài đặt những hệ thống ngắt bằng khí nén (air break systems) như những thùng đựng trung chuyển (holding tanks) khi lắp đặt những hệ thống Chemigation và Fertigation;
- Đem bỏ những bình đựng hóa chất và hóa chất nào không cần đến tại bãi rác địa phương của bạn;
- Hóa chất xài trong nhà như sơn, chất pha loãng, dung môi, thuốc rửa hình, hóa chất làm sạch v.v. không được bỏ vào trong hầm cầu tiêu, cầu xí;
- Những lỗ giếng khoan phải được đặt ít nhất 100 mét khoảng cách cách ly đo từ hệ thống cầu tiêu/cầu xí. Điều này sẽ giúp ngừa nước giếng bị làm ô nhiễm từ hầm cầu tiêu, cầu xí;
- Thực hiện những cuộc kiểm tra thường xuyên về tình trạng giếng của bạn;
- Đóng bịt lại bất kỳ lỗ giếng nào không còn sử dụng hay có thể làm ô nhiễm hay tiêu phí nước ngầm. Tìm kiếm lời khuyên từ Sở Quản lý Nước của bộ chúng tôi hay một thợ khoan giếng được cấp phép hành nghề.

Nếu cần giúp đỡ thêm xin liên lạc Sở Quản lý Nước:

Palmerston:

3rd Floor, Goyder Building, PO Box 496 Palmerston, NT 0831 Điện thoại: 8999 3678

Katherine:

Giles Street, PMB 123 Katherine, NT 0850 Điện thoại: 8973 8831

Alice Springs:

1st Floor, Alice Plaza, Todd Mall, PO Box 1120 Alice Springs Điện thoại: 8951 9215

Trên mạng Internet: www.nt.gov.au/nretas/naturalresources/water/manage