

Cách Bảo Trì Giếng Khoan - **Looking After Your Bore**

Thường xuyên bảo trì giếng khoan sẽ đảm bảo nó tiếp tục làm việc có hiệu quả. Nhiều giếng khoan và bơm bị hư vì chúng không được bảo trì đúng hay bị hỏng dần dần mà ta không biết. Phục hồi chức năng của một giếng khoan bị hỏng có thể rút cuộc đất tiền như khoan một giếng mới.

Tôi Có Thể Giữ Gìn Giếng Khoan Của Mình Như Thế Nào?.

- Đo lường mức độ nước trong giếng nhiều lần một năm. Chỉ đo lường sau khi máy bơm đã ngưng chạy và mực nước có cơ hội hồi phục.
- Bằng cách so sánh mực nước trong nhiều lần, bạn có thể tính toán xem nước ngầm có bị sụt giảm trong một khoảng thời gian dài hay không. Nếu bạn nghi ngờ điều này xảy ra, bạn nên liên hệ với NRETA để có lời khuyên.
- Mực nước có thể được đo với một dây có gắn một cục làm nặng, tốt nhất là dây câu cá với một cục chì hay cục hàn gắn phía đuôi dây. Đo chiều sâu của giếng nước bằng việc nghe tiếng “bụp” khi trọng lượng/cục chì rơi trúng nước. Không thả hay làm rơi bất cứ vật nhỏ gì xuống giếng nước khoan. Cần quan tâm tốt không để các thiết bị đo chiều sâu mực nước rớt ra và có thể làm hư máy bơm.
- Nếu khối lượng nước bơm sụt giảm sau một khoảng thời gian sử dụng, bạn nên kiểm tra độ sâu chung của giếng khoan để xác định xem có phải giếng nước đã bị lấp bùn hay không. Điều này có thể được thực hiện bằng cách sử dụng cùng một thủ thuật như đã nói ở trên. Nếu độ sâu của giếng khoan thấp hơn chiều sâu giếng như ghi nhận trong hồ sơ của bạn, điều này có nghĩa là giếng của bạn có thể bị tích đọng bùn. Bạn nên thuê một công ty hay nhà thầu khôi phục giếng khoan để làm sạch giếng.
- Bạn nên giữ chi tiết hồ sơ giếng khoan của bạn, chi tiết xây dựng và hiệu quả của nó, để bạn có thể theo dõi hiệu năng và xác định nguyên nhân các sự cố, nếu có.
- Không nên bơm quá khả năng của giếng khoan bằng cách thay đổi cách cài đặt (settings) máy bơm hay đầu áp xuất bơm (pump head), ngay cả trong thời gian ngắn. Nên lắp đặt dụng cụ đo áp lực trên máy bơm bên cửa van để bạn có thể duy trì một áp lực điều hành bình thường trong thời gian thử nghiệm.
- Đảm bảo đầu giếng và chung quanh được (niêm phong) giữ kín và không bị nước đọng để ngăn chặn chất gây ô nhiễm không len vào khoảng cách giữa cột bơm và vỏ bọc (casing).
- Duy trì bơm theo các chi tiết kỹ thuật của nhà sản xuất. Tránh có những thành phần điện kết nối đến vỏ bọc (casing) vì việc này có thể gây ra sự ăn mòn (corrosion).
- Máy bơm bị trục trặc - dây điện nối trong bơm hoặc bộ phận bên trong máy bơm có thể bị sai lầm/hư. Cột bơm bị ăn mòn cũng có thể làm giảm bớt sức nước bơm lên. Bạn có thể phải cần đến một thợ chuyên về bơm đến xem xét.

Đánh Giá Một Giếng Khoan Hiện Hữu

Để có được thông tin về một giếng khoan hiện hữu, xin liên lạc với các Sở quản lý nước liên hệ (chi tiết được liệt kê dưới đây) để họ cung cấp cho bạn những dữ liệu về việc xây dựng giếng khoan đó, hiệu quả hoạt động, và chất lượng nước.

Nếu giếng khoan không hoạt động trong một thời kỳ khá lâu, bạn sẽ phải cần một nhà thầu giếng khoan đến kiểm tra để đánh giá các điều kiện và vỏ bọc casing là đang trong tình trạng tốt.

Các mẫu nước thu thập từ bỏ các giếng khoan không có trang bị (un-equipped) có thể không đáng tin cậy, và chỉ nên lấy mẫu nước sau khi cho bơm chạy ít nhất 30 phút.



Có mái che nắng mưa cho hệ thống máy bơm và bồn chứa có thể làm tăng tuổi thọ của thiết bị, tình trạng phẩm chất giếng khoan của bạn và giúp việc bảo trì các máy bơm và đầu giếng khoan dễ dàng hơn.



Giữ xung quanh chỗ giếng khoan thông thoáng sẽ giúp xác định vị trí giếng khoan dễ dàng và giúp việc bảo đảm tình trạng phẩm chất giếng khoan của bạn và giúp việc bảo trì các máy bơm và đầu giếng khoan dễ dàng hơn.

Điều cần thiết nên nhớ là giếng khoan phải có vỏ bọc (casing) và các dây dẫn điện chính giữa máy bơm và các nguồn điện phải được bảo trì cho đúng

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:

32 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