

trực thuộc Trung ương, Giám đốc các Sở Giao thông vận tải (Sở Giao thông công chính) và Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải

ĐÀO ĐÌNH BÌNH

BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

QUYẾT ĐỊNH của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường số 05/2003/QĐ-BTNMT ngày 04/9/2003 ban hành Quy định về cấp phép thăm dò, khai thác và hành nghề khoan nước dưới đất.

**BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN
VÀ MÔI TRƯỜNG**

Căn cứ Luật Tài nguyên nước ngày 20 tháng 5 năm 1998;

Căn cứ Nghị định số 179/1999/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 1999 của Chính phủ quy định việc thi hành Luật Tài nguyên nước;

Căn cứ Nghị định số 91/2002/NĐ-CP ngày 11 tháng 11 năm 2002 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Quản lý tài nguyên nước và Vụ trưởng Vụ Pháp chế,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này

Quy định về cấp phép thăm dò, khai thác và hành nghề khoan nước dưới đất.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành sau 15 ngày, kể từ ngày đăng Công báo.

Quyết định này thay thế Quyết định số 357/NN-QLN-QĐ ngày 13 tháng 3 năm 1997 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về việc Ban hành "Quy định tạm thời về việc thực hiện chế độ cấp phép thăm dò, khai thác, hành nghề khoan nước ngầm và đăng ký công trình khai thác nước ngầm".

Điều 3. Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường, Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Bộ trưởng Bộ Tài nguyên
và Môi trường

MAI ÁI TRỰC

QUY ĐỊNH về cấp phép thăm dò, khai thác và hành nghề khoan nước dưới đất

(ban hành kèm theo Quyết định số 05/2003/QĐ-BTNMT ngày 04 tháng 9 năm 2003 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường).

Chương I

NHỮNG QUY ĐỊNH CHUNG

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Quy định này quy định việc cấp phép thăm dò, khai thác nước dưới đất và hành nghề khoan nước dưới đất, trừ nước khoáng và nước nóng thiên nhiên.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Quy định này áp dụng đối với tổ chức, cá nhân trong nước, tổ chức, cá nhân nước ngoài (sau đây gọi tắt là tổ chức, cá nhân) hoạt động thăm dò, khai thác và hành nghề khoan nước dưới đất.

Điều 3. Giải thích từ ngữ

Trong Quy định này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:

1. *Nước dưới đất (nước ngầm)* là nước tồn tại trong các tầng chứa nước dưới mặt đất.

2. *Nước khoáng* là loại nước thiên nhiên dưới đất, có nơi lộ ra trên mặt đất, có chứa một số hợp chất có hoạt tính sinh học với nồng độ cao theo quy định của Tiêu chuẩn Việt Nam hoặc theo tiêu chuẩn nước ngoài được Nhà nước Việt Nam cho phép áp dụng.

3. *Nước nóng thiên nhiên* là nước thiên nhiên dưới đất, có nơi lộ ra trên mặt đất, luôn luôn có nhiệt độ theo quy định của Tiêu chuẩn Việt Nam, hoặc theo tiêu chuẩn nước ngoài được Nhà nước Việt Nam cho phép áp dụng.

4. *Thăm dò nước dưới đất* là sử dụng tổ hợp các phương pháp khảo sát địa chất để đánh giá, xác định trữ lượng, chất lượng nước dưới đất và dự báo tác động môi trường do khai thác nước gây ra trên một diện tích nhất định để phục vụ thiết kế công trình khai thác nước theo lưu lượng đặt ra.

5. *Thăm dò kết hợp khai thác nước dưới đất* là thăm dò nước dưới đất mà trong quá trình thi công thăm dò, một hoặc một số lỗ khoan được kết cấu thành giếng khai thác và được sử dụng làm giếng khai thác.

6. *Công trình khai thác nước dưới đất* là các giếng khoan, giếng đào, hang động hoặc hành lang khai thác nước, điểm lộ nước dưới đất được xây dựng hoặc sử dụng để khai thác nước dưới đất.

7. *Công trình khai thác quy mô nhỏ* là công trình có lưu lượng khai thác nhỏ hơn 1.000 m³/ngày đêm.

8. *Công trình khai thác quy mô vừa* là công trình có lưu lượng khai thác từ 1.000 m³/ngày/đêm đến 5.000 m³/ngày đêm.

9. *Công trình khai thác quy mô lớn* là công trình có lưu lượng khai thác lớn hơn 5.000 m³/ngày đêm.

10. *Khu vực khai thác* là khu vực được bố trí các công trình khai thác nước dưới đất, bao gồm cả phạm vi mà mực nước dưới đất bị hạ thấp do bơm hút nước từ công trình khai thác gây ra.

Điều 4. Thẩm quyền cấp giấy phép, gia hạn, điều chỉnh nội dung giấy phép, thu hồi giấy phép

1. Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp giấy phép, gia hạn, điều chỉnh nội dung giấy phép và thu hồi giấy phép trong các trường hợp sau:

a) Thăm dò, khai thác nước dưới đất đối với các công trình có lưu lượng khai thác từ 1.000 m³/ngày đêm trở lên;

b) Hành nghề khoan nước dưới đất có phạm vi hoạt động từ hai tỉnh trở lên.

2. Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương (sau đây gọi chung là Ủy ban nhân dân tỉnh) cấp giấy phép, gia hạn, điều chỉnh nội dung giấy phép và thu hồi giấy phép đối với các trường hợp sau:

a) Thăm dò, khai thác nước dưới đất đối với các công trình có lưu lượng khai thác dưới 1.000 m³/ngày đêm;

b) Hành nghề khoan nước dưới đất có phạm vi hoạt động trong tỉnh.

Điều 5. Cơ quan tiếp nhận, quản lý hồ sơ, giấy phép

1. Cơ quan tiếp nhận, quản lý hồ sơ, giấy phép gồm:

a) Ở Trung ương là Cục Quản lý tài nguyên nước thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường;

b) Ở địa phương là Sở Tài nguyên và Môi trường thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương.

2. Cơ quan tiếp nhận hồ sơ có trách nhiệm lưu trữ hồ sơ, giấy phép thăm dò, khai thác, hành nghề khoan nước dưới đất.

3. Giấy phép thăm dò, khai thác, hành nghề khoan nước dưới đất được ghi vào Tập đăng ký giấy phép, được lưu giữ trong hệ thống cơ sở dữ liệu của cơ quan tiếp nhận hồ sơ để theo dõi và định kỳ thông báo trong phạm vi cả nước.

Chương II

CẤP PHÉP THĂM DÒ, KHAI THÁC NƯỚC DƯỚI ĐẤT

Điều 6. Nguyên tắc cấp phép thăm dò, khai thác nước dưới đất

Việc cấp phép thăm dò, khai thác nước dưới đất phải bảo đảm các nguyên tắc sau:

1. Nước dưới đất có chất lượng tốt được ưu tiên cho ăn uống, sinh hoạt;
2. Lượng nước dưới đất được phép khai thác trong một vùng không được vượt quá trữ lượng có thể khai thác;
3. Tại vùng khai thác nước dưới đất đã đạt tới trữ lượng có thể khai thác thì không mở rộng quy mô khai thác nước nếu chưa được bổ sung nhân tạo.

Điều 7. Các trường hợp thăm dò, khai thác nước dưới đất không phải xin phép

1. Khai thác nước dưới đất với quy mô sử dụng trong phạm vi gia đình cho sinh hoạt, sản xuất nông nghiệp, lâm nghiệp, nuôi trồng thủy

sản, sản xuất tiểu thủ công nghiệp và cho các mục đích khác;

2. Khai thác nước dưới đất từ các giếng khoan, giếng đào hoặc các dạng công trình khai thác khác để thay thế các giếng khoan, giếng đào hoặc các công trình đã bị hư hỏng hoặc giảm công suất khai thác, có lưu lượng khai thác và mực nước hạ thấp nhỏ hơn giới hạn cho phép, nằm trong khu vực khai thác đã được cơ quan nhà nước có thẩm quyền cấp phép khai thác.

Điều 8. Trình tự, thủ tục cấp phép thăm dò nước dưới đất

1. Tổ chức, cá nhân xin cấp giấy phép thăm dò nước dưới đất nộp hồ sơ tại cơ quan tiếp nhận hồ sơ theo phân cấp quy định tại Điều 5 của Quy định này. Hồ sơ bao gồm:

- a) Đơn xin thăm dò nước dưới đất theo mẫu quy định tại Phụ lục 1 của Quy định này;
 - b) Thiết kế giếng thăm dò đối với công trình có lưu lượng nhỏ hơn 100m³/ngày đêm;
 - c) Đề án thăm dò nước dưới đất đối với công trình có lưu lượng từ 100m³/ngày đêm trở lên theo mẫu quy định tại Phụ lục 2 của Quy định này;
 - d) Bản sao quyền sử dụng đất tại nơi thăm dò, hoặc văn bản của Ủy ban nhân dân địa phương cho phép sử dụng đất để thăm dò.
2. Trình tự cấp phép thăm dò nước dưới đất được quy định như sau:

a) Trong thời hạn mười (10) ngày kể từ ngày nhận hồ sơ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ có trách nhiệm xem xét, kiểm tra hồ sơ. Trường hợp hồ sơ chưa hợp lệ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ yêu cầu tổ chức, cá nhân bổ sung hồ sơ hoặc làm lại.

b) Trong thời hạn ba mươi (30) ngày kể từ ngày nhận đủ hồ sơ hợp lệ theo quy định tại khoản 1 Điều này, cơ quan tiếp nhận hồ sơ có trách nhiệm thẩm định hồ sơ, kiểm tra thực tế hiện

trường, trình cấp có thẩm quyền xem xét, quyết định phê duyệt đề án và cấp giấy phép thăm dò nước dưới đất. Trường hợp không đủ điều kiện cấp phép thì trả lại hồ sơ và thông báo lý do cho bên xin phép.

c) Sau khi kết thúc công tác thăm dò hoặc thăm dò kết hợp khai thác, tổ chức, cá nhân xin phép phải nộp báo cáo kết quả thăm dò theo mẫu quy định tại Phụ lục 6 của Quy định này cho cơ quan tiếp nhận hồ sơ để thẩm định, trình cấp có thẩm quyền xem xét, quyết định phê duyệt báo cáo kết quả thăm dò.

Điều 9. Trình tự, thủ tục cấp phép khai thác nước dưới đất

1. Tổ chức, cá nhân xin cấp giấy phép khai thác nước dưới đất nộp hồ sơ tại cơ quan tiếp nhận hồ sơ theo phân cấp quy định tại Điều 5 của Quy định này. Hồ sơ bao gồm:

a) Đơn xin khai thác nước dưới đất theo mẫu quy định tại Phụ lục 3 của Quy định này;

b) Đề án khai thác nước dưới đất theo mẫu quy định tại Phụ lục 4 của Quy định này;

c) Bản đồ khu vực và vị trí công trình khai thác nước dưới đất tỷ lệ 1/50.000 đến 1/25.000 theo mẫu quy định tại Phụ lục 5 của Quy định này;

d) Kết quả đánh giá chất lượng nước dưới đất của cơ quan nhà nước có thẩm quyền hoặc phòng thí nghiệm được cơ quan nhà nước có thẩm quyền cho phép đánh giá;

e) Báo cáo hoàn công giếng (đối với công trình có lưu lượng nhỏ hơn 100 m³/ngày đêm);

f) Báo cáo kết quả thăm dò đánh giá trữ lượng nước dưới đất (đối với công trình có lưu lượng từ 100 m³/ngày đêm trở lên) theo mẫu quy định tại Phụ lục 6 của Quy định này;

g) Bản sao quyền sử dụng đất tại nơi đặt giếng khai thác. Trường hợp đất nơi đặt giếng khai

thác không thuộc quyền sử dụng đất của tổ chức, cá nhân khai thác thì phải có văn bản thỏa thuận cho sử dụng đất giữa tổ chức, cá nhân khai thác với tổ chức, cá nhân đang có quyền sử dụng đất và được Ủy ban nhân dân địa phương xác nhận.

2. Trình tự cấp phép khai thác nước dưới đất được quy định như sau:

a) Trong thời hạn mười (10) ngày kể từ ngày nhận hồ sơ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ có trách nhiệm xem xét, kiểm tra hồ sơ. Trường hợp hồ sơ chưa hợp lệ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ yêu cầu tổ chức, cá nhân bổ sung hồ sơ hoặc làm lại.

b) Trong thời hạn ba mươi (30) ngày kể từ ngày nhận đủ hồ sơ hợp lệ theo quy định tại khoản 1 của Điều này, cơ quan tiếp nhận hồ sơ có trách nhiệm thẩm định hồ sơ, kiểm tra thực tế hiện trường, trình cấp có thẩm quyền xem xét, quyết định cấp giấy phép khai thác nước đối với trường hợp công trình đã được thăm dò kết hợp khai thác, hoặc cho phép thi công công trình khai thác nước đối với trường hợp công trình đã được thăm dò nhưng chưa thi công giếng khai thác.

c) Sau khi thi công giếng khai thác và bơm khai thác thử, tổ chức, cá nhân khai thác phải nộp hồ sơ tài liệu các giếng khai thác, tài liệu bơm khai thác thử tại cơ quan tiếp nhận hồ sơ. Trong thời hạn mười (10) ngày kể từ ngày tiếp nhận hồ sơ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ xem xét, trình cấp có thẩm quyền cấp giấy phép khai thác nước chính thức.

3. Trong trường hợp xin phép khai thác nước dưới đất gây ra tranh chấp thì cơ quan cấp phép phải thông báo bằng văn bản cho tổ chức, cá nhân xin phép. Sau khi việc tranh chấp được cơ quan nhà nước có thẩm quyền giải quyết theo pháp luật thì tổ chức, cá nhân xin phép phải làm lại thủ tục xin phép. Trình tự, thủ tục cấp phép thực hiện theo quy định tại khoản 1 và khoản 2 Điều này.

Điều 10. Thời hạn, gia hạn và điều chỉnh nội dung giấy phép thăm dò nước dưới đất

1. Thời hạn giấy phép thăm dò nước dưới đất từ một (1) năm đến ba (3) năm tùy thuộc vào quy mô khai thác và mức độ phức tạp về điều kiện địa chất thủy văn của vùng thăm dò.

2. Trường hợp phải kéo dài thăm dò so với thời hạn ghi trong giấy phép thì tổ chức, cá nhân thăm dò phải làm đơn xin gia hạn. Thời gian gia hạn không quá một (1) năm.

3. Việc điều chỉnh nội dung giấy phép thăm dò nước dưới đất được thực hiện trong các trường hợp sau:

a) Có sự khác biệt giữa cấu trúc địa chất thủy văn thực tế với cấu trúc địa chất thủy văn dự kiến;

b) Điều kiện mặt bằng không cho phép thi công một số hạng mục, cần phải thay đổi vị trí công trình thăm dò;

c) Khối lượng hạng mục thăm dò chủ yếu (khoan, bơm...) thay đổi vượt quá 10% so với khối lượng đã được duyệt.

Điều 11. Thời hạn, gia hạn và điều chỉnh nội dung giấy phép khai thác nước dưới đất

1. Thời hạn giấy phép khai thác nước dưới đất tối đa không quá mười lăm (15) năm. Khi cấp giấy phép, cơ quan cấp phép quyết định thời hạn giấy phép phù hợp với điều kiện thực tế của từng vùng.

2. Tổ chức, cá nhân có nhu cầu tiếp tục khai thác phải làm đơn xin gia hạn trước khi giấy phép hết hạn sáu tháng. Thời hạn gia hạn không quá mười (10) năm.

3. Việc điều chỉnh nội dung giấy phép khai thác nước dưới đất được thực hiện trong các trường hợp sau:

a) Nguồn nước không bảo đảm việc cung cấp nước bình thường;

b) Khai thác nước gây sụt lún mặt đất, xâm

nhập mặn hoặc ô nhiễm nghiêm trọng nguồn nước dưới đất;

c) Tổng lượng nước khai thác do yêu cầu chung tăng lên mà không có nguồn nước khác hoặc biện pháp bổ sung.

Điều 12. Đình chỉ, thu hồi giấy phép thăm dò, giấy phép khai thác nước dưới đất

Việc đình chỉ, thu hồi giấy phép thăm dò, khai thác nước dưới đất được thực hiện trong các trường hợp sau:

1. Tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác nước dưới đất vi phạm các quy định ghi trong giấy phép, các quy định tại Điều 23 Luật Tài nguyên nước và các quy định của pháp luật khác có liên quan;

2. Tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác nước dưới đất bị giải thể hoặc bị tuyên bố phá sản;

3. Giấy phép cấp không đúng thẩm quyền;

4. Giấy phép không sử dụng liên tục trong thời gian một năm mà không có lý do chính đáng;

5. Khi cơ quan nhà nước có thẩm quyền xét thấy cần thiết thu hồi hoặc đình chỉ hiệu lực của giấy phép vì lý do quốc phòng, an ninh hoặc vì lợi ích quốc gia, lợi ích công cộng;

6. Việc thăm dò, khai thác nước dưới đất gây ra các hậu quả nghiêm trọng như sụt lún đất, xâm nhập mặn hoặc ô nhiễm nguồn nước dưới đất.

Điều 13. Trách nhiệm và quyền hạn của tổ chức, cá nhân được phép thăm dò nước dưới đất

Tổ chức, cá nhân được phép thăm dò nước dưới đất có trách nhiệm và quyền hạn sau:

1. Thăm dò theo đề án đã được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt;

2. Thực hiện đúng các quy định của Quy định này và các quy định pháp luật khác có liên quan;

3. Cung cấp trung thực các thông tin về tình hình thăm dò khi cơ quan quản lý tài nguyên nước kiểm tra;

4. Bồi thường thiệt hại do thăm dò nước dưới đất gây ra;

5. Nộp lệ phí cấp phép thăm dò nước dưới đất theo quy định của pháp luật.

Điều 14. Trách nhiệm, quyền hạn của tổ chức, cá nhân được phép khai thác nước dưới đất

Tổ chức, cá nhân được phép khai thác nước dưới đất có trách nhiệm và quyền hạn sau:

1. Khai thác nước theo quy định của giấy phép;

2. Thực hiện đúng các quy định của Quy định này và các quy định pháp luật khác có liên quan;

3. Cung cấp trung thực các thông tin liên quan về tình trạng khai thác nước khi cơ quan quản lý tài nguyên nước kiểm tra tình hình khai thác nước;

4. Báo cáo kịp thời với cơ quan cấp giấy phép khi phát hiện thấy sự thay đổi lớn về số lượng, chất lượng nước dưới đất và môi trường liên quan;

5. Nộp lệ phí cấp phép khai thác nước dưới đất, thuế tài nguyên theo quy định của pháp luật;

6. Được xem xét bồi thường theo quy định của pháp luật khi cơ quan nhà nước có thẩm quyền đình chỉ hiệu lực giấy phép vì lý do quốc phòng, an ninh hoặc vì lợi ích quốc gia, lợi ích công cộng.

Chương III

CẤP PHÉP HÀNH NGHỀ KHOAN NƯỚC DƯỚI ĐẤT

Điều 15. Điều kiện để được cấp giấy phép hành nghề khoan nước dưới đất

Tổ chức, cá nhân hành nghề khoan nước dưới đất phải có các điều kiện sau:

1. Năng lực nghề nghiệp của cán bộ kỹ thuật:

a) Đối với hành nghề khoan bằng máy thủ công, khoan tay các lỗ khoan nông, đường kính nhỏ hơn 60mm, người chịu trách nhiệm chính về kỹ thuật phải có trình độ tối thiểu trung cấp các chuyên ngành địa chất, có ít nhất một năm kinh nghiệm trong lĩnh vực hành nghề, hoặc là công nhân có tay nghề bậc 3/7 hoặc tương đương và có ít nhất ba năm kinh nghiệm trong lĩnh vực hành nghề; có khả năng thiết kế, chỉ đạo thi công các giếng khoan thăm dò, khai thác nước;

b) Đối với hành nghề khoan bằng máy thủ công lỗ khoan có đường kính đến 110 mm, người chỉ đạo kỹ thuật phải là kỹ sư các chuyên ngành địa chất, có ít nhất một năm kinh nghiệm hoặc trung cấp địa chất có ít nhất ba năm kinh nghiệm trong lĩnh vực hành nghề; có khả năng thiết kế và chỉ đạo thi công các giếng khoan thăm dò, khai thác; hiểu biết về kỹ thuật cách ly tầng chứa nước và bảo vệ nước dưới đất; có khả năng lập báo cáo kết quả thăm dò, khai thác nước dưới đất quy mô nhỏ;

c) Đối với hành nghề khoan công trình quy mô vừa và lớn bằng máy khoan công nghiệp, người chỉ đạo kỹ thuật phải có trình độ tối thiểu là kỹ sư chính chuyên ngành địa chất thủy văn; có khả năng lập đề án thăm dò, thiết kế hệ thống giếng khoan khai thác, chỉ đạo thi công và lập báo cáo kết quả thăm dò đánh giá trữ lượng nước dưới đất; có hiểu biết về điều kiện địa chất thủy văn khu vực; được thủ trưởng đơn vị đề cử bằng văn bản.

2. Máy, thiết bị thi công khoan phải bảo đảm các tính năng kỹ thuật và an toàn lao động theo quy định hiện hành.

Điều 16. Trình tự, thủ tục cấp phép hành nghề khoan nước dưới đất

1. Tổ chức, cá nhân xin cấp giấy phép hành nghề khoan nước dưới đất nộp hồ sơ tại cơ quan tiếp nhận hồ sơ theo phân cấp quy định tại Điều 5 của Quy định này. Hồ sơ bao gồm:

a) Đơn xin phép hành nghề khoan nước dưới đất theo mẫu quy định tại Phụ lục 7 của Quy định này;

b) Bản sao có công chứng quyết định thành lập tổ chức hoặc đăng ký kinh doanh của cấp có thẩm quyền;

c) Bản tường trình năng lực kỹ thuật theo mẫu quy định tại Phụ lục 8 của Quy định này.

2. Trình tự cấp phép hành nghề khoan nước dưới đất được quy định như sau:

a) Trong thời hạn mười (10) ngày kể từ ngày nhận hồ sơ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ có trách nhiệm xem xét, kiểm tra hồ sơ. Trường hợp hồ sơ chưa hợp lệ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ yêu cầu tổ chức, cá nhân nộp hồ sơ bổ sung hoặc làm lại.

b) Trong thời hạn ba mươi (30) ngày kể từ ngày nhận đủ hồ sơ hợp lệ, cơ quan tiếp nhận hồ sơ thẩm định hồ sơ, kiểm tra năng lực thực tế của tổ chức, cá nhân xin phép hành nghề, trình cấp có thẩm quyền quyết định cấp giấy phép. Trường hợp không đủ điều kiện cấp giấy phép thì cơ quan tiếp nhận hồ sơ trả lại hồ sơ cho bên xin phép và nêu rõ lý do.

Điều 17. Trách nhiệm và quyền hạn của tổ chức, cá nhân được phép hành nghề khoan nước dưới đất

Tổ chức, cá nhân được phép hành nghề khoan nước dưới đất có trách nhiệm và quyền hạn sau:

1. Tuân thủ quy trình kỹ thuật khoan, các quy định ghi trong giấy phép và quy định về bảo vệ nước dưới đất;

2. Định kỳ hàng năm báo cáo cơ quan cấp phép về khoan thăm dò, khoan khai thác nước dưới đất;

3. Không khoan thăm dò, khoan khai thác nước dưới đất cho các tổ chức, cá nhân chưa được cấp phép thăm dò, khai thác nước dưới đất;

4. Được tham gia đấu thầu các công trình thăm dò, khai thác nước dưới đất.

Điều 18. Thời hạn giấy phép hành nghề khoan nước dưới đất

1. Thời hạn giấy phép hành nghề khoan nước dưới đất không quá năm (5) năm. Thời hạn gia hạn không quá ba (3) năm.

2. Ba tháng trước khi giấy phép hết thời hạn, tổ chức, cá nhân có nhu cầu tiếp tục hành nghề phải làm hồ sơ xin gia hạn giấy phép, hồ sơ gồm: thống kê các công trình đã thi công; báo cáo sự thay đổi về nhân lực, thiết bị chuyên môn của đơn vị.

Chương IV

ĐIỀU KHOẢN THI HÀNH

Điều 19. Tổ chức thực hiện

1. Cục trưởng Cục Quản lý tài nguyên nước, Giám đốc các Sở Tài nguyên và Môi trường chịu trách nhiệm thực hiện và kiểm tra việc thực hiện Quy định này.

2. Tổ chức, cá nhân có hành vi vi phạm các quy định của Quy định này đều bị xử lý theo quy định của pháp luật.

3. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc, tổ chức, cá nhân phản ánh bằng văn bản về Bộ Tài nguyên và Môi trường để xem xét, giải quyết./.

Bộ trưởng Bộ Tài nguyên
và Môi trường

MAI ÁI TRỰC

Phụ lục số 1

Bộ, Ngành hoặc UBND (tỉnh, huyện)

(1)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số:

....., ngày.....tháng..... năm.....

ĐƠN XIN THĂM DÒ (HOẶC THĂM DÒ - KHAI THÁC) NƯỚC DƯỚI ĐẤT**Kính gửi:** (Tên cơ quan cấp phép) (2)

- Tên tổ chức, cá nhân xin phép (1):
 - Địa chỉ, số điện thoại, Fax
 - Hiện trạng cấp nước trong khu vực và mục tiêu thăm dò nước dưới đất (cấp nước cho ăn uống sinh hoạt, sản xuất hay tưới; lưu lượng yêu cầu m³/ngày);
 - Cơ sở pháp lý để xây dựng đề án thăm dò: (quyết định đầu tư hoặc thỏa thuận đồng ý cho đầu tư, xây dựng của cấp có thẩm quyền);
 - Vùng thăm dò: (xã..., huyện....., tỉnh.....), diện tích điều tra thăm dò km²;
 - Tầng chứa nước dự kiến thăm dò khai thác:
 - Đơn vị lập đề án:
 - Đơn vị dự kiến thi công (nếu được chỉ định thầu).
- Đề nghị (2) xem xét, phê duyệt đề án và cấp giấy phép thăm dò nước dưới đất cho (1) tại khu vực nói trên./.

Tên tổ chức, cá nhân xin phép

(Ký tên, đóng dấu)

Ghi chú:

(1) Tên tổ chức xin phép thăm dò (chủ đầu tư)

(2) Tên cơ quan quản lý tài nguyên nước

Cấp Trung ương: - Bộ Tài nguyên và Môi trường

Cấp địa phương: - UBND tỉnh.

Phụ lục số 2

Mẫu: Bìa ngoài

↕	2cm	↕
<p>TÊN CƠ QUAN CHỦ QUẢN (*1)</p> <p>TÊN ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ (*2)</p> <p>-----</p>		
<p>ĐỀ ÁN (*3)</p> <p>THĂM DÒ NƯỚC DƯỚI ĐẤT (*4)</p> <p><i>(hoặc Đề án thăm dò kết hợp khai thác nước dưới đất)</i></p> <p>-----(*5)</p> <p><i>(Tên của Đề án ghi đúng quyết định được phê duyệt)</i></p>		
↔	3cm	↔
<p>Địa danh (tỉnh, thành phố), tháng/năm (*6)</p>		
↕	2cm	↕

(*1) VnTimeH, cỡ 13, in thường

(*2) VnTimeH, cỡ 13, in đậm

(*3) VnTimeH, cỡ 20, in đậm

(*4) VnTimeH, cỡ 18, in đậm

(*5) VnTimeH, cỡ 16, in đậm

(*6) VnTime, cỡ 13, in đậm

Tháng/năm: ghi số

Phụ lục số 2 (tiếp theo)

Mẫu: Bìa trong

<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> 3cm 2cm </div> <div style="text-align: center;"> <p>TÊN CƠ QUAN CHỦ QUẢN (*1)</p> <p>TÊN ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ (*2)</p> <p>-----</p> <p>ĐỀ ÁN (*3)</p> <p>THĂM DÒ NƯỚC DƯỚI ĐẤT (*4)</p> <p><i>(hoặc Đề án thăm dò kết hợp khai thác nước dưới đất)</i></p> <p>.....(*5)</p> <p><i>(Tên của Đề án ghi đúng quyết định được phê duyệt)</i></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>CƠ QUAN CHỦ ĐẦU TƯ (*1)</p> <p><i>Thủ trưởng ký tên, đóng dấu</i></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ĐƠN VỊ LẬP ĐỀ ÁN (*1)</p> <p><i>Thủ trưởng ký tên, đóng dấu</i></p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Địa danh (tỉnh, thành phố), tháng/năm (*6)</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> 2cm 2cm </div>	
--	--

(*1) VnTimeH, cỡ 13, in thường

(*2) VnTimeH, cỡ 13, in đậm

(*3) VnTimeH, cỡ 20, in đậm

(*4) VnTimeH, cỡ 18, in đậm

(*5) VnTimeH, cỡ 16, in đậm

(*6) VnTime, cỡ 13, in đậm

Tháng/năm: ghi số

Phụ lục số 2 (tiếp theo)

**BỐ CỤC, NỘI DUNG CÁC CHƯƠNG MỤC CỦA ĐỀ ÁN
THĂM DÒ NƯỚC DƯỚI ĐẤT**(Đối với quy mô khai thác nhỏ hơn 1000 m³/ngày)**Mở đầu:**

- Mục tiêu của đề án, cơ sở xây dựng đề án: (quyết định đầu tư của Bộ ngành, Ủy ban nhân dân cấp tỉnh, thành phố...)
- Nêu yêu cầu nước: số lượng nước yêu cầu, đối tượng cấp nước, mục đích cấp nước và khu vực cấp nước.
- Dự định đối tượng thăm dò, diện tích thăm dò.

Chương 1: Đặc điểm địa lý tự nhiên, kinh tế - xã hội vùng thăm dò

1. Vị trí địa lý.
2. Địa hình địa mạo.
3. Khí tượng thủy văn.
4. Giao thông.
5. Phân bố dân cư và các cơ sở kinh tế - xã hội của vùng.

Khi mô tả đặc điểm địa hình địa mạo, khí tượng thủy văn cần đánh giá ảnh hưởng của chúng tới việc hình thành nguồn nước dưới đất.

Chương 2: Đặc điểm địa chất - địa chất thủy văn**1. Đặc điểm địa chất:**

Trình bày các nét chính về đặc điểm địa tầng, thành phần thạch học, diện phân bố của đất đá khu vực thăm dò.

2. Đặc điểm địa chất thủy văn:

- Đặc điểm các tầng chứa nước: diện tích phân bố, chiều sâu phân bố, thành phần thạch học, đặc tính chứa nước, dẫn nước...;
- Chất lượng nước của từng tầng chứa nước trong khu vực thăm dò và của tầng chứa nước chủ yếu. (Khi mô tả chất lượng nước của các tầng chứa nước cần nêu về các phương diện: thành phần hóa học, yếu tố nhiễm bẩn, vi trùng và các nguyên tố hiếm độc hại. So sánh với tiêu chuẩn Việt Nam đối với nguồn nước cấp);
- Các lớp thấm nước yếu và cách nước trong khu vực nghiên cứu: diện phân bố, chiều sâu phân bố, chiều dày, thành phần thạch học, tính chất thấm....

3. Hiện trạng khai thác nước trong khu vực.**Chương 3: Dự kiến các sơ đồ khai thác - Tính toán dự báo mực nước hạ thấp và trữ lượng khai thác**

1. Lựa chọn lưu lượng và dạng công trình khai thác.
2. Bố trí công trình khai thác.
3. Tính toán mực nước hạ thấp tại các công trình khai thác, đánh giá ảnh hưởng của công trình khai thác dự kiến tới các công trình đang khai thác trong vùng.

Chương 4: Thiết kế công tác thăm dò hoặc thăm dò kết hợp khai thác

1. Thu thập tài liệu.
2. Công tác điều tra khảo sát thực địa để nghiên cứu điều kiện địa chất, địa chất thủy văn, hiện trạng khai thác tại khu vực thăm dò.
3. Công tác khảo sát địa vật lý.
4. Thiết kế cấu trúc lỗ khoan dự kiến và phương pháp khoan, kết cấu giếng.
5. Công tác bơm hút nước: Bơm rửa, bơm hút nước thí nghiệm, bơm giạt cấp.
6. Công tác lấy mẫu và phân tích mẫu đất, mẫu nước.
7. Công tác trám lấp lỗ khoan.
8. Công tác tổng hợp tài liệu và viết báo cáo.

Chương 5: Dự toán khối lượng công tác thăm dò và kinh phí thăm dò**Chương 6: Phương pháp, trình tự và tiến độ thi công**

Trong chương này phải đảm bảo đưa ra phương pháp công tác phù hợp và phương tiện thi công hiện đại để đạt được hiệu quả thăm dò cao, tránh lãng phí. Trong trường hợp đề án là đề án thăm dò kết hợp khai thác thì nội dung của đề án phải thêm phần tính toán thiết kế hệ thống giếng khai thác và khối lượng bơm nhất thiết phải có công tác bơm giạt cấp để xác định hiệu suất giếng khai thác và chọn lưu lượng khai thác hợp lý.

Phụ lục số 2 (tiếp theo)

**BỐ CỤC, NỘI DUNG CÁC CHƯƠNG MỤC CỦA ĐỀ ÁN
THĂM DÒ NƯỚC DƯỚI ĐẤT**(Đối với quy mô khai thác bằng và lớn hơn 1000 m³/ngày)

Mở đầu: Nêu mục tiêu của đề án; các cơ sở pháp lý để xây dựng đề án thăm dò nước dưới đất (quyết định xây dựng dự án đầu tư của Chính phủ, các Bộ, ngành, Ủy ban nhân dân cấp tỉnh, thành phố); hiện trạng cấp nước trong khu vực, số lượng nước yêu cầu, đối tượng cấp nước, mục đích cấp nước và khu vực cấp nước. Luận chứng việc chọn diện tích thăm dò và đối tượng thăm dò.

Chương 1: Đặc điểm địa lý tự nhiên, dân sinh kinh tế vùng thăm dò

1. Vị trí địa lý.
2. Đặc điểm địa hình địa mạo.
3. Đặc điểm khí tượng, thủy văn.
4. Đặc điểm mạng giao thông.
5. Đặc điểm phân bố dân cư.
6. Các cơ sở kinh tế - xã hội của vùng.

(Khi mô tả đặc điểm địa hình địa mạo, khí tượng thủy văn cần đánh giá ảnh hưởng của chúng tới việc hình thành nguồn nước dưới đất).

Chương 2: Lịch sử nghiên cứu địa chất thủy văn khu vực

Tóm tắt lịch sử nghiên cứu địa chất, địa chất thủy văn khu vực thăm dò.

Chương 3: Đặc điểm địa chất, địa chất thủy văn khu vực thăm dò**1. Đặc điểm địa chất:**

Trình bày các nét cơ bản về đặc điểm địa tầng, thành phần thạch học đất đá, cấu tạo, kiến tạo, lịch sử phát triển địa chất, macma khu vực thăm dò.

(Khi mô tả đặc điểm các phân vị địa tầng địa chất phải trình bày theo thứ tự từ cổ đến trẻ).

2. Đặc điểm địa chất thủy văn:

- Trình bày khái quát đặc điểm địa chất thủy văn vùng nghiên cứu (vùng rộng): Bao gồm các tầng chứa nước, cách nước, diện phân bố, chiều sâu phân bố, đặc điểm động thái, các nguồn cấp, vùng cấp, vùng thoát, chất lượng nước.

- Đặc điểm địa chất thủy văn khu vực thăm dò:

+ Mô tả chi tiết đặc điểm các tầng chứa nước, bao gồm: Diện tích phân bố, chiều sâu phân bố, thành phần thạch học, đặc tính chứa nước, dẫn nước (các số liệu thông số địa chất thủy văn của từng tầng)...;

+ Đặc trưng về thủy động lực và động thái nước dưới đất của từng tầng chứa nước và của tầng chứa nước chính;

+ Nguồn cung cấp, vùng cấp, vùng thoát, hướng vận động, quan hệ của nước dưới đất với nước mặt, nước mưa và với các tầng chứa nước khác. Các biên thủy động lực của nước dưới đất;

+ Chất lượng nước của từng tầng chứa nước trong khu vực thăm dò và của tầng chứa nước chủ yếu. Khi mô tả chất lượng nước của các tầng chứa nước cần nêu về các phương diện: thành phần hóa học, yếu tố nhiễm bẩn, vi trùng và các nguyên tố hiếm độc hại, so sánh đối chiếu với tiêu chuẩn Việt Nam đối với nguồn nước cấp;

+ Mô tả các lớp thấm nước yếu và cách nước trong khu vực nghiên cứu. Nội dung mô tả bao gồm: diện tích phân bố, chiều sâu phân bố, chiều dày, thành phần thạch học, thành phần chất hữu cơ, màu sắc, tính chất thấm, khả năng nén nún (những số liệu đã nghiên cứu về tính chất thấm và khả năng nén nún);

(mô tả các tầng chứa nước, cách nước phải mô tả theo thứ tự từ trẻ đến cổ).

- Đánh giá trữ lượng động tự nhiên của cả vùng, đặc biệt là của tầng dự định khai thác qua các tài liệu đã có.

3. Hiện trạng khai thác nước trong khu vực nghiên cứu.

Chương 4: Dự kiến sơ đồ bố trí công trình thăm dò và tính toán trữ lượng khai thác

1. Lựa chọn lưu lượng, số lượng và dạng công trình thăm dò.

2. Bố trí công trình thăm dò.

3. Các điều kiện biên và các thông số tính trữ lượng.

4. Tính toán trữ lượng, dự báo mực nước hạ thấp: -

- Sơ đồ hóa trường thấm;

- Lựa chọn phương pháp tính trữ lượng: cơ sở chọn phương pháp tính trữ lượng mục tiêu trữ lượng, đặc tính thủy động lực của tầng chứa nước và phương pháp đánh giá trữ lượng;

- Tính toán trữ lượng theo các sơ đồ bố trí công trình dự kiến lựa chọn và theo các phương pháp được lựa chọn. (Trong trường hợp cấu trúc địa chất thủy văn phức tạp, điều kiện hình thành trữ lượng chưa rõ, khu vực đã có nhiều công trình khai thác thì nhất thiết phải sử dụng phương pháp mô hình để tính toán trữ lượng).

Chương 5: Phương pháp và khối lượng công tác thăm dò

1. Thu thập tài liệu.

2. Công tác đo vẽ địa chất, địa chất thủy văn.

3. Công tác khoan thăm dò và kết cấu giếng.

4. Công tác địa vật lý trên mặt và trong lỗ khoan (Karota).

5. Công tác trắc địa.

6. Công tác bơm hút nước: bơm rửa, bơm hút nước thí nghiệm, bơm giạt cấp và công tác thí nghiệm thấm ngoài thực địa.

7. Công tác lấy mẫu và phân tích mẫu đất, mẫu nước.

8. Công tác điều tra hiện trạng khai thác.

9. Công tác trám lấp lỗ khoan.

10. Công tác tổng hợp tài liệu và viết báo cáo.

Chương 6: Dự toán khối lượng - kinh phí thăm dò

Chương 7: Phương pháp thăm dò và trình tự, tiến độ thi công

Trong chương này phải đảm bảo đưa ra phương pháp thăm dò phù hợp và phương tiện thi công hiện đại để đạt được hiệu quả thăm dò cao, tránh lãng phí.

Trong trường hợp đề án là đề án thăm dò - kết hợp khai thác thì nội dung của đề án phải thêm phần tính toán thiết kế giếng khai thác, phương pháp khoan, kết cấu giếng, phát triển giếng và trong khối lượng bơm nhất thiết phải có công tác bơm giạt cấp để xác định hiệu suất của giếng khai thác và chọn lưu lượng khai thác hợp lý.

Phụ lục số 3

Bộ, Ngành, UBND (tỉnh, thành phố)

(1)

Số:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

....., ngày.....tháng..... năm.....

ĐƠN XIN KHAI THÁC NƯỚC DƯỚI ĐẤT**Kính gửi: (Tên cơ quan cấp phép) (2)**

- Tên tổ chức, cá nhân xin khai thác nước (1), (thuộc Bộ, Ngành, tỉnh, thành phố...)
- Địa chỉ:; Điện thoại:, Fax:
- Nêu mục tiêu khai thác nước, yêu cầu nước.....
- Tên tầng chứa nước xin khai thác:.....; chiều dày; chiều sâu phân bố..... m
- Số giếng khoan khai thác: giếng, tổng số mét khoan là m
- Tổng lưu lượng khai thác: m³/ngày
- Chế độ khai thác: (số giờ khai thác/ngày)
- Chiều sâu mực nước tĩnh: m
- Chiều sâu mực nước động lớn nhất: m

Vậy đề nghị (2) xem xét và cho phép (1) được khai thác nước dưới đất tại các giếng trong khu vực và tầng chứa nước nêu trên. Chúng tôi hứa sẽ chấp hành nghiêm chỉnh các quy định về khai thác, sử dụng hợp lý, bảo vệ nước nguồn nước dưới đất và môi trường, thực hiện đầy đủ các quy định của luật pháp khác có liên quan.

Xác nhận của UBND xã, phường
(đối với tổ chức, cá nhân chưa có
tư cách pháp nhân và con dấu)

Tên tổ chức, cá nhân xin cấp phép
(ký tên, đóng dấu)

Ghi chú:

(1) Tên tổ chức xin phép thăm dò (chủ đầu tư)

(2) Cơ quan quản lý tài nguyên nước

Cấp Trung ương: - Bộ Tài nguyên và Môi trường

Cấp địa phương: - UBND tỉnh.

Mẫu: Bìa ngoài

TÊN CƠ QUAN CHỦ QUẢN (*1)

TÊN ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ (*2)

ĐỀ ÁN (*3)

KHAI THÁC NƯỚC DƯỚI ĐẤT (*4)

-----(*5)

(Tên của Đề án ghi đúng quyết định được phê duyệt)

Địa danh (tỉnh, thành phố), tháng/năm (*6)

Dimensions: 2cm (top), 3cm (left), 2cm (right), 2cm (bottom)

(*1) VnTimeH, cỡ 13, in thường

(*2) VnTimeH, cỡ 13, in đậm

(*3) VnTimeH, cỡ 20, in đậm

(*4) VnTimeH, cỡ 18, in đậm

(*5) VnTimeH, cỡ 16, in đậm

(*6) VnTime, cỡ 13, in đậm

Tháng/năm: ghi số

Phụ lục 4 (tiếp theo)

Mẫu: Bìa trong

<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 20px; margin: 0 10px;"></div> <div style="text-align: center;">2cm</div> </div> <div style="text-align: center;"> TÊN CƠ QUAN CHỦ QUẢN (*1) TÊN ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ (*2) <hr style="width: 20%; margin: 5px auto;"/> ĐỀ ÁN (*3) KHAI THÁC NƯỚC DƯỚI ĐẤT (*4) <hr style="width: 30%; margin: 5px auto;"/> <div style="text-align: center;">.....(*5)</div> <div style="text-align: center;"><i>(Tên của Đề án ghi đúng quyết định được phê duyệt)</i></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> CƠ QUAN CHỦ ĐẦU TƯ (*1) <i>Thủ trưởng ký tên, đóng dấu</i> </div> <div style="width: 45%;"> ĐƠN VỊ LẬP ĐỀ ÁN (*1) <i>Thủ trưởng ký tên, đóng dấu</i> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Địa danh (tỉnh, thành phố), tháng/năm (*6) </div> </div>	
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 20px; margin: 0 auto; width: 20px;"></div> <div style="text-align: center;">3cm</div>	<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 20px; margin: 0 auto; width: 20px;"></div> <div style="text-align: center;">2cm</div>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 20px; margin: 0 auto; width: 20px;"></div> <div style="text-align: center;">2cm</div>	

(*1) VnTimeH, cỡ 13, in thường

(*2) VnTimeH, cỡ 13, in đậm

(*3) VnTimeH, cỡ 20, in đậm

(*4) VnTimeH, cỡ 18, in đậm

(*5) VnTimeH, cỡ 16, in đậm

(*6) VnTime, cỡ 13, in đậm

Tháng/năm: ghi số

NỘI DUNG ĐỀ ÁN CÔNG TRÌNH KHAI THÁC NƯỚC DƯỚI ĐẤT

I. Mở đầu:

Trình bày tóm tắt tính cấp thiết của việc khai thác nước, nêu rõ mục đích, yêu cầu, số lượng và chất lượng nước khai thác. Trong đó chỉ cần nêu rõ là cấp nước cho ăn uống sinh hoạt, công nghiệp, hay tưới... Nếu cấp cho ăn uống sinh hoạt thì cấp cho bao nhiêu người; nếu cấp cho công nghiệp thì công nghiệp gì, sản lượng bao nhiêu; nếu cấp cho tưới thì diện tích tưới là bao nhiêu, loại cây trồng gì....

- Lưu lượng trung bình ngày;
- Lưu lượng lớn nhất;
- Số giờ bơm trong ngày (nếu cho ăn uống sinh hoạt và cho công nghiệp; nếu cho tưới thì thời gian tưới và số lượng tưới là bao nhiêu...);
- Tổng lượng nước yêu cầu tháng, năm.....;
- Yêu cầu chất lượng nước.....;
- Nêu văn bản pháp lý của cơ quan nhà nước cho phép xây dựng công trình khai thác nước.

II. Sơ lược điều kiện địa lý tự nhiên vùng khai thác nước

1. Vị trí địa lý.
2. Sơ lược đặc điểm địa hình, địa mạo, thủy văn, khí tượng vùng nghiên cứu.
3. Dân cư, giao thông, (nêu rõ các cơ sở sản xuất, các cơ quan chính có khả năng khai thác nước dưới đất và gây ô nhiễm nguồn nước dưới đất).

III. Đặc điểm địa chất thủy văn

1. Địa tầng, cấu trúc địa chất.
2. Điều kiện địa chất thủy văn: Mô tả tóm tắt điều kiện địa chất thủy văn của các phân vị chứa nước trong vùng; diện phân bố, chiều sâu, chiều dày, thành phần thạch học, dạng tồn tại, chiều sâu mực nước, đặc tính chứa nước, dẫn nước, chất lượng nước, khả năng cung cấp nước của các tầng chứa nước trong khu vực.
3. Đặc điểm địa chất thủy văn của tầng chứa nước khai thác:
 - Diện tích phân bố, chiều sâu phân bố, thành phần thạch học, chiều dày tầng chứa nước, chiều sâu mực nước tĩnh, cao độ mực áp lực;
 - Các thông số của tầng chứa nước và quy luật biến đổi: Lưu lượng giếng khoan, mực nước hạ thấp, tỷ lưu lượng, hệ số dẫn nước, hệ số dẫn áp, hệ số nhả nước, hệ số thấm, độ lỗ hổng.
4. Điều kiện cung cấp, thoát, hướng vận động, điều kiện biên của vùng và của tầng chứa nước khai thác.
5. Động thái của nước dưới đất: trữ lượng động tự nhiên, trữ lượng tĩnh tự nhiên; chất lượng nước, tính chất vật lý, thành phần hóa học, thành phần vi trùng của nước.
6. Nguồn hình thành trữ lượng khai thác.

IV. Các công trình khai thác nước dưới đất và các nguồn gây nhiễm bẩn nước dưới đất

1. Nêu số lượng giếng khoan, tóm tắt tình hình khai thác, lưu lượng khai thác, mực nước hạ thấp, chế độ khai thác, thời gian khai thác, tầng chứa nước khai thác, cấu trúc các công trình khai thác đã có....

2. Các hiện tượng biến đổi chất lượng nước dưới đất, hiện tượng sụt lún đất do công trình khai thác đã có gây ra, các công trình có khả năng gây ô nhiễm nguồn nước.

3. Các nguồn chất thải có khả năng gây ô nhiễm trong khu vực: vị trí, loại sản phẩm, sản lượng, lượng chất thải và phương thức thải chất thải.

V. Thiết kế công trình khai thác nước dưới đất

1. Yêu cầu và chế độ dùng nước, xây dựng biểu đồ dùng nước.

2. Luận chứng chọn tầng chứa nước và sơ đồ bố trí hệ thống giếng khai thác nước:

- Cơ sở chọn tầng chứa nước khai thác;
- Xác định số lượng giếng khoan và sơ đồ bố trí giếng khoan;
- Xác định, lựa chọn kết cấu giếng khoan: Đường kính giếng, chiều sâu giếng, đoạn cách ly, phương pháp cách ly nước mặt và nước dưới đất, đoạn đặt ống lọc, kích thước và loại ống lọc, ống chống...;
- Tính toán xác định lưu lượng và mực nước hạ thấp hợp lý;
- Tính toán mực nước hạ thấp dự báo ở các công trình đang khai thác và mức độ ảnh hưởng của công trình tới chúng;
- Lựa chọn máy bơm;
- Tính toán dự báo chất lượng nước;
- Tính toán khả năng nhiễm bẩn và xác định đối phòng hộ vệ sinh, thiết kế các biện pháp tiêu thoát nước khu vực công trình khai thác;
- Đánh giá tác động của công trình khai thác đến môi trường xung quanh như: sụt lún, sự thay đổi chất lượng, số lượng dòng mặt;
- Xác định vị trí các giếng quan sát, chế độ quan sát mực nước, lưu lượng và chất lượng nước (nhiệt độ, thành phần thạch học, vi trùng...);
- Xác định chế độ kiểm tra, bảo dưỡng và bơm rửa lỗ khoan.

VI. Tính toán giá thành và hiệu quả kinh tế

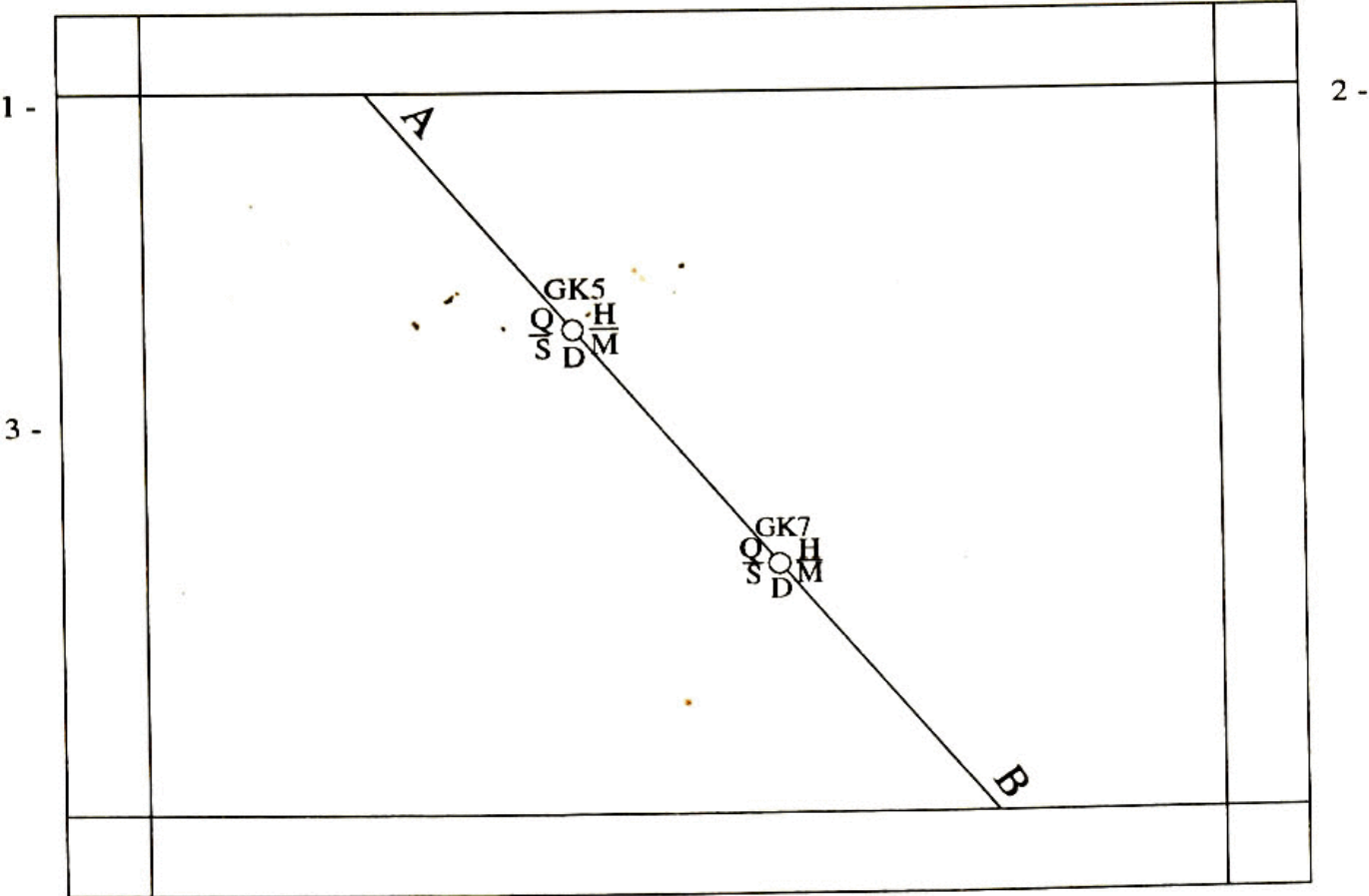
1. Tính toán tổng giá thành công trình và giá thành khai thác 1 m³ nước.
2. Tính toán hiệu quả kinh tế.
3. Kết luận và kiến nghị.

VII. Các tài liệu kèm theo

1. Bản đồ địa chất thủy văn khu vực đặt công trình khai thác tỷ lệ 1/5.000 - 1/10.000.
2. Bản đồ địa chất thủy văn khu vực tỷ lệ 1: 25.000 - 1: 50.000.
3. Bình đồ địa hình khu vực và vị trí các công trình khai thác nước (nước mặt, nước ngầm), các công trình có khả năng gây ảnh hưởng tới chất lượng và số lượng nước như: giếng dự kiến khai thác, giếng đã khai thác, các khu dân cư, khu vực sử dụng nước, các công trình có khả năng gây ô nhiễm, các hồ chứa, kênh rạch....
4. Hình trụ và kết cấu các giếng khoan dự định.
5. Kết quả bơm hút nước thí nghiệm các giếng khoan.
6. Kết quả phân tích chất lượng nước: Thành phần vật lý, hóa học và vi trùng.
7. Kết quả quan trắc động thái nước dưới đất.
8. Bảng tổng hợp của các giếng đã khai thác.
9. Bảng tổng hợp của các giếng dự kiến khai thác.

**BẢN ĐỒ KHU VỰC VÀ VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH
KHAI THÁC NƯỚC DƯỚI ĐẤT**

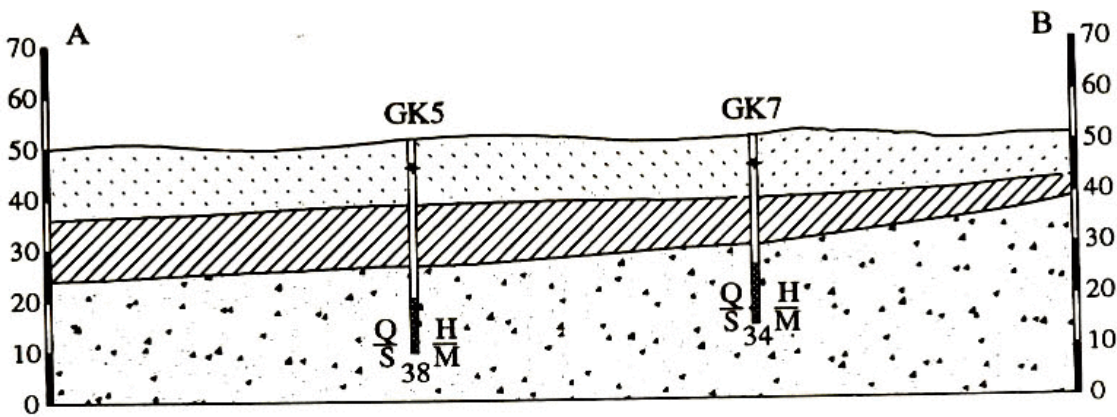
Khu



4 - Tỷ lệ: 5 -

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT THỦY VĂN TUYẾN AB

Tỷ lệ:.....



Mục 1, 2, 3, 4, 5 của Phụ lục số 5 được trình bày như sau:**1. Tọa độ và cấu trúc các giếng khoan:**

(kể cả các giếng khoan dự phòng và lỗ khoan quan trắc)

Số thứ tự	Số hiệu GK	Tọa độ giếng		Ống chống			Ống lọc			Ống lắng		
		X	Y	φ mm	từ (m)	đến (m)	φ mm	từ (m)	đến (m)	φ mm	từ (m)	đến (m)

2. Bản đồ này là phụ chương kèm theo Quyết định cho phép khai thác nước dưới đất số..... ngày..... tháng..... năm....., do (1) cấp cho (2).

- Công trình khai thác này gồm....giếng khoan/mét khoan; khai thác nước trong tầng.... (tên tầng chứa nước);

- Tại khu vực: xã, huyện, tỉnh để (mục đích sử dụng);

- Các giếng khai thác nằm trong giới hạn m²; đối bảo vệ vệ sinh được giới hạn bởi các điểm góc 1, 2, 3, 4.... có tọa độ được thể hiện trên bản đồ này;

- Các giếng khoan được phép khai thác có thông số như sau:

Số thứ tự	Số hiệu giếng	Chiều sâu giếng (m)	Tọa độ		Giới hạn khai thác			
			X	Y	Lưu lượng (m ³ /ngày)	Hạ thấp mực nước (m)	Chế độ khai thác (giờ/ngày)	Ghi chú

- Thời hạn được phép khai thác năm (từ năm..... đến năm.....);

- Công trình khai thác nước này đã được đăng ký Nhà nước tại..... (Cục quản lý tài nguyên nước/hoặc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh.....), số đăng ký..... ngày..... tháng năm.....

....., ngày tháng năm

(1)

(ký tên, đóng dấu)

3. Chỉ dẫn:

Các ký hiệu sử dụng trên bản đồ, mặt cắt địa chất thủy văn (sông, suối, đường giao thông, số hiệu giếng khoan khai thác, lỗ khoan quan trắc)

Q - Lưu lượng khai thác, (l/s hoặc m³/ngày).

S - Độ hạ thấp mực nước, (m).

H - Chiều sâu mực nước tĩnh, (m).

M - Tổng độ khoáng hóa, (g/l).

4. Thành lập theo tài liệu

- Người thành lập

- Người kiểm tra

5. Tên hộ khai thác: Chức vụ, ký tên, đóng dấu.**Ghi chú:**

(1) - Tên cơ quan có thẩm quyền cấp phép.

(2) - Tên hộ khai thác.

Phụ lục số 6

Mẫu: Bìa ngoài

2cm	<p>TÊN CƠ QUAN CHỦ QUẢN (*1)</p> <p>TÊN ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ (*2)</p> <p>-----</p> <p>BÁO CÁO (*3)</p> <p>KẾT QUẢ THĂM DÒ ĐÁNH GIÁ TRỮ LƯỢNG</p> <p>NƯỚC DƯỚI ĐẤT (*4)</p> <p><i>(hoặc Đề án thăm dò - khai thác nước dưới đất)</i></p> <p>-----(*5)</p> <p><i>(Tên của Đề án ghi đúng quyết định được phê duyệt)</i></p> <p>Địa danh (tỉnh, thành phố), tháng/năm (*6)</p>	2cm
3cm		2cm
2cm		

(*1) VnTimeH, cỡ 13, in thường

(*2) VnTimeH, cỡ 13, in đậm

(*3) VnTimeH, cỡ 20, in đậm

(*4) VnTimeH, cỡ 18, in đậm

(*5) VnTimeH, cỡ 16, in đậm

(*6) VnTime, cỡ 13, in đậm

Tháng/năm: ghi số

Phụ lục số 6 (tiếp theo)

Mẫu: Bìa trong

2cm	TÊN CƠ QUAN CHỦ QUẢN (*1) TÊN ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ (*2) -----		
BÁO CÁO (*3) KẾT QUẢ THĂM DÒ ĐÁNH GIÁ TRỮ LƯỢNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT (*4) <i>(hoặc Đề án thăm dò - khai thác nước dưới đất)</i>(*5) <i>(Tên của Đề án ghi đúng quyết định được phê duyệt)</i>			
3cm	CƠ QUAN CHỦ ĐẦU TƯ (*1) <i>Thủ trưởng ký tên, đóng dấu</i>	ĐƠN VỊ LẬP ĐỀ ÁN (*1) <i>Thủ trưởng ký tên, đóng dấu</i>	2cm
Địa danh (tỉnh, thành phố), tháng/năm (*6)			
2cm			

(*1) VnTimeH, cỡ 13, in thường

(*2) VnTimeH, cỡ 13, in đậm

(*3) VnTimeH, cỡ 20, in đậm

(*4) VnTimeH, cỡ 18, in đậm

(*5) VnTimeH, cỡ 16, in đậm

(*6) VnTime, cỡ 13, in đậm

Tháng/năm: ghi số

Phụ lục 6 (tiếp theo)

**BỐ CỤC, NỘI DUNG CÁC CHƯƠNG MỤC CỦA BÁO CÁO
KẾT QUẢ THĂM DÒ ĐÁNH GIÁ TRỮ LƯỢNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT**

(Đối với quy mô khai thác nhỏ hơn $1000 \text{ m}^3/\text{ngày}$)

Mở đầu

Phần mở đầu nêu cơ sở pháp lý của việc thăm dò nước dưới đất, yêu cầu nước, mục đích sử dụng, vị trí cấp nước, phạm vi thăm dò, tầng chứa nước thăm dò.

Chương 1: Điều kiện địa lý tự nhiên

1. Vị trí địa lý.
2. Khí tượng, thủy văn.
3. Dân sinh kinh tế.

Chương 2: Phương pháp, khối lượng, hiệu quả công tác thi công

1. Công tác thu thập tài liệu.
2. Công tác khảo sát thực địa, điều tra hiện trạng khai thác, nhiễm bẩn.
3. Công tác khoan và kết cấu giếng.
4. Công tác bơm rửa và hút nước thí nghiệm.
7. Công tác lấy mẫu và phân tích mẫu.
8. Công tác bảo vệ môi trường (chèn lấp các lỗ khoan, hố đào sau khi hoàn thành việc thăm dò).

Chương 3: Đặc điểm địa chất thủy văn khu vực thăm dò

- Mô tả đặc điểm chung về điều kiện địa chất thủy văn trong khu vực:

Các tầng chứa nước, diện tích phân bố, chiều sâu phân bố, thành phần thạch học, đặc tính chứa nước, dẫn nước, chiều sâu mực nước, biến đổi mực nước;

- Đánh giá mức độ chứa nước qua tài liệu bơm hút nước thí nghiệm;

- Chất lượng nước dưới đất và nước mặt; So sánh với tiêu chuẩn Việt Nam;

- Các lớp thấm nước yếu và cách nước: Diện tích, chiều sâu phân bố, thành phần thạch học, thành phần hạt, đánh giá mức độ cách nước của chúng.

Chương 4: Tính toán các thông số địa chất thủy văn và dự báo mực nước hạ thấp

1. Tính toán thông số địa chất thủy văn theo tài liệu hút nước.

2. Tính toán hiệu suất giếng theo tài liệu bơm giặt cấp.

3. Dự kiến sơ đồ khai thác và tính toán trữ lượng khai thác:

+ Hiện trạng khai thác nước;

+ Lựa chọn lưu lượng và dạng công trình khai thác;

+ Bố trí công trình khai thác;

+ Tính toán mực nước hạ thấp dự báo tại các công trình khai thác dự kiến và các công trình đang khai thác.

Chương 5: Đánh giá chất lượng nước

Đánh giá chất lượng nước về các mặt vật lý, hóa học, vi sinh, nhiễm bẩn. Tính toán dự báo biến đổi chất lượng nước.

Chương 6: Đánh giá tác động môi trường

Đánh giá tác động của các hoạt động kinh tế tới NĐĐ và ảnh hưởng của việc khai thác nước tới môi trường như xâm nhập mặn, gia tăng nhiễm bẩn....

Chương 7: Tính toán hiệu quả kinh tế

Kết luận và kiến nghị: sơ đồ khai thác, lưu lượng giếng, đối bảo vệ vệ sinh.

Phụ lục 6 (tiếp theo)

**BỐ CỤC, NỘI DUNG CÁC CHƯƠNG MỤC CỦA BÁO CÁO KẾT QUẢ THĂM DÒ
ĐÁNH GIÁ TRỮ LƯỢNG KHAI THÁC NƯỚC DƯỚI ĐẤT**
(Đối với quy mô khai thác bằng và lớn hơn 1000 m³/ngày)

Mở đầu:

Nêu cơ sở pháp lý cho việc thăm dò (đề án đã được phê duyệt), lượng nước yêu cầu, mục đích sử dụng, hiện trạng cấp nước của khu vực, vị trí cần cấp nước, vùng thăm dò, đối tượng thăm dò, chủ đầu tư, cơ quan thăm dò.

Chương 1: Điều kiện địa lý tự nhiên

1. Vị trí địa lý.
2. Địa hình địa mạo.
3. Khí tượng thủy văn.
4. Giao thông.
5. Phân bố dân cư.
6. Các cơ sở kinh tế - xã hội của vùng.

Chương 2: Khối lượng, phương pháp, hiệu quả công tác thi công

1. Công tác thu thập tài liệu.
2. Công tác đo vẽ địa chất thủy văn.
3. Công tác đo thủy văn, điều tra hiện trạng khai thác, hiện trạng nhiễm bẩn.
4. Công tác địa vật lý.
5. Công tác khoan, đào.
6. Công tác bơm và thí nghiệm.
7. Đánh giá các thông số dẫn nước và chứa nước của đất đá.
8. Công tác lấy mẫu và phân tích mẫu.
9. Công tác trắc địa.
10. Công tác quan trắc.
11. Công tác bảo vệ môi trường (chèn lấp các lỗ khoan, hố đào sau khi hoàn thành việc thăm dò thu thập tài liệu).

Chương 3: Đặc điểm địa chất khu vực thăm dò**A. Địa tầng:**

Mô tả đặc điểm các phân vị địa tầng trong khu vực, cơ sở phân chia địa tầng, quan hệ giữa các phân vị địa tầng.

B. Kiến tạo:

Đặc điểm cấu tạo, kiến tạo: Các yếu tố về cấu tạo (thể nằm của các lớp đất đá, các uốn nếp, đứt gãy...), các giai đoạn hoạt động kiến tạo, các tầng cấu trúc.

C. Lịch sử phát triển địa chất khu vực: Đặc điểm lịch sử phát triển địa chất trong các giai đoạn.**Chương 4: Đặc điểm địa chất thủy văn khu vực thăm dò**

Mô tả đặc điểm của chung về điều kiện địa chất thủy văn trong khu vực thăm dò.

- Đặc điểm các tầng chứa nước:

- + Diện tích, chiều sâu phân bố, thành phần thạch học, đặc tính chứa, dẫn nước;
- + Đặc trưng về thủy động lực và động thái nước dưới đất của từng tầng chứa nước và của tầng chứa nước chính;
- + Nguồn cung cấp, vùng cấp, vùng thoát, hướng vận động, quan hệ của nước dưới đất với nước mặt, nước mưa và với các tầng chứa nước khác; quy luật biến đổi mực nước, thành phần hóa học của nước; các biên thủy động lực của nước dưới đất và các yếu tố động thái khác;
- + Các lớp thấm nước yếu và cách nước: Diện tích, chiều sâu phân bố, chiều dày, thành phần thạch học nham tướng, tính chất thấm khả năng nén lún.

Chương 6: Tính toán các thông số địa chất thủy văn và lựa chọn các thông số tính toán

Chương 7: Dự kiến sơ đồ khai thác và tính toán trữ lượng khai thác

1. Hiện trạng khai thác nước.
2. Lựa chọn lưu lượng và dạng công trình khai thác.
3. Bố trí công trình khai thác.
4. Các điều kiện biên và các thông số tính trữ lượng.
5. Tính toán trữ lượng:
 - Sơ đồ hóa trường thấm;
 - Lựa chọn phương pháp tính trữ lượng: cơ sở chọn phương pháp tính trữ lượng (mục tiêu trữ lượng, đặc tính thủy động lực, phương pháp đánh giá trữ lượng);
 - Tính toán trữ lượng động, trữ lượng tĩnh;
 - Tính toán trữ lượng khai thác theo các sơ đồ bố trí công trình dự kiến lựa chọn và theo các phương pháp được lựa chọn.

Chương 8: Đánh giá chất lượng nước

- Đánh giá chất lượng nước nước mặt, chất lượng nước dưới đất thuộc các tầng chứa nước, đặc biệt là của tầng chứa nước khai thác về các phương diện vật lý, hóa học, vi sinh, nhiễm bẩn. So sánh với tiêu chuẩn Việt Nam về nguồn nước cấp cho ăn uống sinh hoạt và các nhu cầu khác của hộ dùng nước. Tính toán dự báo biến đổi chất lượng nước.

Chương 9: Đánh giá tác động môi trường

Trong chương này cần phải đánh giá tác động của các hoạt động kinh tế tới nước dưới đất và ảnh hưởng của khai thác nước tới môi trường như sụt lún mặt đất, xâm nhập mặn, gia tăng nhiễm bẩn....

Thiết kế đối phòng hộ vệ sinh và giếng quan trắc.

Chương 10: Phân cấp trữ lượng

Chương 11: Tính toán hiệu quả kinh tế

Kết luận và kiến nghị

Đề nghị sơ đồ khai thác, trữ lượng khai thác, đối bảo vệ vệ sinh nguồn nước, mạng quan trắc động thái nước dưới đất, các công tác cần tiếp tục.

Phụ lục số 7

Bộ, Ngành hoặc UBND (tỉnh, huyện)

(1)

Số:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

....., ngày.....tháng..... năm.....

ĐƠN XIN HÀNH NGHỀ KHOAN NƯỚC DƯỚI ĐẤT**Kính gửi: (Tên cơ quan cấp phép) . (2)**

- Tên tổ chức, cá nhân xin phép (1), thuộc Bộ (Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố).

- Địa chỉ, số điện thoại, Fax....., được thành lập theo quyết định số....., ngày..... tháng..... năm..... của (tên Bộ, ngành, Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố ra Quyết định), có nhiệm vụ (nêu rõ trong đó có nhiệm vụ khoan thăm dò, khai thác nước dưới đất). Chúng tôi có đủ cơ sở kỹ thuật và năng lực chuyên môn để hành nghề khoan thăm dò, khoan khai thác nước dưới đất quy mô..... (nhỏ, hoặc vừa và nhỏ, hoặc quy mô lớn).

Vậy đề nghị (2) xem xét và cấp giấy phép hành nghề cho (1). Chúng tôi hứa chấp hành đúng quy trình kỹ thuật khoan và các quy định về bảo vệ nguồn nước dưới đất, môi trường và các quy định của pháp luật có liên quan khác./.

Tên tổ chức, cá nhân xin phép*(ký tên, đóng dấu)***Ghi chú:****(1) Tên chủ tổ chức xin hành nghề****(2) Tên cơ quan quản lý tài nguyên nước:****Cấp Trung ương: - Bộ Tài nguyên và Môi trường****Cấp địa phương: - UBND tỉnh.**

Phụ lục số 8

Bộ, Ngành hoặc UBND (tỉnh, huyện)

(1)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số:

....., ngày.....tháng..... năm.....

BẢN TƯỜNG TRÌNH NĂNG LỰC KỸ THUẬT**1. Nguồn nhân lực:**

- Giám đốc: Họ tên, trình độ chuyên môn, số năm công tác và kinh nghiệm trong lĩnh vực đăng ký hành nghề.

- Phó Giám đốc: Họ tên, trình độ chuyên môn, số năm công tác và kinh nghiệm trong lĩnh vực đăng ký hành nghề.

- Người chỉ đạo kỹ thuật: Họ tên, trình độ chuyên môn, số năm công tác và kinh nghiệm trong lĩnh vực đăng ký hành nghề.

Tổng số người của đơn vị: người, gồm:

- Số người có trình độ trên đại học: người

- Số người có trình độ đại học: người

(nêu rõ số người có chuyên môn địa chất thủy văn, địa chất, khoan)

- Số công nhân: người.

2. Máy, thiết bị chủ yếu:

Tên máy, thiết bị	Mã số, nước sản xuất	Đường kính khoan lớn nhất (mm)/chiều sâu khoan lớn nhất (m)	Số lượng (cái)
Khoan tay các loại			
Khoan máy (xe khoan + máy khoan)			
Máy bơm			
Máy nén khí			
Các thiết bị khác			

3. Các công trình đã thực hiện trong 2 năm qua:

(Bao gồm các nội dung: Tên công trình, vị trí, công suất,...).

Tên tổ chức, cá nhân xin phép

(ký tên, đóng dấu)