

Verksamhet

Borrning av en ca 160 meter djup energibrunn
Fastighet 417-419-6-17
Lemland

Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 417-419-6-17 i Lemland kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs.

Ifall borrhålets arbete inte har utförts inom 5 år efter att detta beslut har vunnit laga kraft och ni avser att utföra borrhålets arbete ska en ny ansökan om miljögranskning lämnas in till ÅMHM.

Instruktioner och föreskrifter

1. Borrhålet ska placeras i enlighet med er ansökan, se bifogad situationsplan. Behöver placeringen ändras ska ni meddela ÅMHM om detta innan borrhålets arbete sker. Ansvarig tjänsteman vid ÅMHM kan då godkänna en ny placering om förutsättningar finns.
2. Borrhålets placering i förhållande till avloppsinfiltrationen kräver en tätning av borrhålet från markytan ner till 30 meters djup.
3. Vid borrhålets arbete ska vattnets salthalt kontrolleras kontinuerligt med en konduktivitetsmätare.
4. Om kloridhalten i vattnet överskrider 100 milligram per liter ska borrhålet tätas så att det är säkerställt att det inte finns någon hydraulisk kontakt mellan sötvatten- och saltvattenförande skikt i brunnen. Tätningmaterialet ska tåla frysning och inte påverka grundvattnets kemi negativt.
5. Om kloridhalten vid borrhålets arbete inte överskrider 100 milligram per liter, eller ingen mätning kan utföras, ska en ytterligare avläsning (efterkontroll) av vattnets konduktivitet eller kloridhalt i botten av brunnen utföras tidigast en vecka och senast sex månader efter avslutad borrhålets arbete. Om konduktiviteten vid efterkontrollen överskrider 700 mikrosiemens per centimeter, eller kloridhalten överskrider 100 milligram per liter, ska brunnen tätas enligt instruktion 3 ovan. Om borrhålet är torrt vid efterkontrollen så att ingen mätning kan utföras ska ÅMHM meddelas detta innan kollektormontering och ibruktage av brunn.

6. Senast en månad efter slutfört borrningsarbete ska en kopia av borrprotokollet lämnas till ÅMHH.

Information

ÅMHH vill uppmärksamma er på att ni som sökande bär det fulla juridiska ansvaret för att borrningen på er fastighet utförs i enlighet med detta myndighetsbeslut och de krav som finns i bilaga 3 i landskapsförordningen (2008:130) om miljöskydd (nedan miljöskyddsförordningen). Det är därför viktigt att den borrentreprenör ni anlitar får ta del av beslutet samt bifogad situationsplan innan borrning påbörjas.

Motivering

ÅMHH har granskat ansökan och funnit grundad anledning att pröva verksamhetens laglighet. För att trygga att ändamålet med verksamheten nås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan, utan att denna miljöhänsyn blir oskälig, har ÅMHH meddelat instruktioner enligt 15 och 24 §§ i landskapslagen (2008:124) om miljöskydd (nedan miljöskyddslagen).

I enlighet med 15 § i miljöskyddslagen kan ÅMHH besluta att en ny miljögranskning ska göras inom viss tid, varför en tidsfrist på 5 år har föreskrivits.

Instruktion 1 motiveras med att borrhålets placering har granskats mot de avståndskrav som finns i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen. Ifall borrhålet flyttas kan negativ miljöpåverkan såsom skada på egendom eller olägenhet att nyttja den uppstå. Det kan t.ex. påverka grannars möjlighet till bergvärme, varför borrhålets placering ska kontrolleras innan borrning sker. Avståndet till borrhål på närliggande fastighet ska vara minst 20 m.

Instruktion 2 motiveras med att berget är kuperat och sönder sprucket samt att infiltrationsmaterialet placerats ovanpå berget således kan det inte uteslutas att avloppsvatten via sprickor kan tränga ner i grundvattnet om inte tätning utförs. Vidare konstateras att avståndet mellan infiltrationsbädden och energibrunnen är mindre än 20 meter.

Instruktion 3 motiveras med punkt 1.1 i kapitel 1 i bilaga 3 enligt vilken vattnets salthalt ska kontrolleras med konduktivitetmätare vid borrning. Konduktiviteten ska mätas kontinuerligt för att det ska vara möjligt att avgöra om tätning ska utföras. Om ledningsförmågan överskrider 700 mikrosiemens/cm ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.

Instruktion 4 motiveras med att borrhålet i enlighet med punkt 1.2 ska tätas enligt kapitel 3 i bilaga 3 ifall kloridhalten överskrider 100 mg/l, så att grundvattnet inte riskerar att förorenas. Borrhålet ska tätas genom injektering av tätningsmaterial

eller på motsvarande av ÅMHM godkänt sätt så att det är säkerställt att det inte finns någon hydraulisk kontakt mellan sötvatten- och saltvattenförande skikt i brunnen. Tätningsmaterialet ska tåla frysning och inte påverka grundvattnets kemi negativt.

Instruktion 5 motiveras med att borrhålets **ligger ca 120 meter från strandlinjen vid saltsjön vid normalvattenstånd**, varvid kraven i punkt 2.16 i ovan nämnda bilaga gäller. En efterkontroll av vattenkvaliteten i brunnen ska göras minst en vecka och senast sex månader efter utförd borrhållning enligt punkt 2.16. Ifall salthaltigt grundvatten har trängt in i brunnen ska borrhålet tätas enligt kapitel 3 bilaga 3. Om ingen mätning kan utföras vid efterkontrollen ska ÅMHM meddelas, vilket motiveras med 28 § i miljöskyddslagen, enligt vilken myndigheten har rätt att få den information som behövs för sin verksamhet.

Föreskrift 6 motiveras med punkt 1.8 kapitel 1 i bilaga 3. Protokollen ger viktig information om bl.a. förekomsten av grundvatten och på vilka platser det finns salthaltigt grundvatten. Ifall efterkontroll har utförts ska uppmätt kloridhalt eller konduktivitet meddelas ÅMHM, vilket motiveras punkt 1.8 ovan samt med 28 § i miljöskyddslagen, enligt vilken myndigheten har rätt att få den information som behövs för sin verksamhet.

Bakgrund

ÅMHM har mottagit en ansökan om borrhållning av en ca 160 meter djup energibrunn på fastigheten 417-419-6-17 i Lemland. Borrhållningen ligger ca 120 meter från strandlinjen mot saltsjön och ca 25-30 m.ö.h.

Den 18.7.2017 inkom medgivande från fastighet 417-419-6-11 att sökande borra närmare än 10 meter från rågränsen.

Ärendet har inkommit till ÅMHM 11.5.2017 och har tillkännagivits allmänheten genom elektronisk publicering på ÅMHM:s hemsida 12.5.2017.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 292 euro enligt avgiftstabell nr. 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2017:25) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Delgivning av beslut

Detta miljögranskningsbeslut sänds till sökanden som en vanlig delgivning. Beslutet finns även tillgängligt på ÅMHM:s hemsida, www.amhm.ax.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Magnus Eriksson
Miljöskyddsinspektör
Beslutande

Bilagor

1. Situationsplan
2. Bilaga 3 i landskapsförordning (2008:130) om miljöskydd, krav vid borning i berg
3. Besvärсанvisning
4. Faktura