

Verksamhet

Borrning av två ca 220 meter djupa energibrunnar
Fastighet 417-418-6-43
Lemland

Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 417-418-6-43 i Lemland
kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs.

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

Instruktioner och föreskrifter

1. Borrhålen ska placeras i enlighet med er ansökan, se bifogad situationsplan.
Om ni önskar flytta borrhålen ska ni meddela ÅMHM om detta innan
borrningen sker. Ansvarig tjänsteman vid ÅMHM kan då godkänna en ny
placering om förutsättningar finns.
2. Vid borrningen ska vattnets salthalt kontrolleras kontinuerligt med en
konduktivitetmätare.
3. Om kloridhalten i vattnet överskrider 100 milligram per liter ska borrhålet
täts 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.
4. Om kloridhalten vid borrhningsarbetet 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 borrning. Om konduktiviteten vid
efterkontrollen överskrider 700 mikrosiemens per centimeter, eller
kloridhalten överskrider 100 milligram per liter, ska brunnen täts enligt
instruktion 3 ovan. Om borrhålet är torrt vid efterkontrollen så att ingen
mätning kan utföras ska ÅMHM meddelas detta innan kollektormontering och
ibruktagande av brunn.
5. Senast en månad efter slutfört borrhningsarbete ska en kopia av borrhprotokollen
lämnas till ÅMHM.

Information

ÅMHHM vill uppmärksamma er på att ni som fastighetsägare 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. Det är därför viktigt att den borrentreprenör ni anlitar får ta del av beslutet samt bifogad situationsplan innan borrning påbörjas.

Motivering

ÅMHHM 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 ÅMHHM meddelat instruktioner enligt 15 och 24 §§ i landskapslagen (2008:124) om miljöskydd (nedan miljöskyddslagen).

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

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

Instruktion 2 motiveras med punkt 1.1 i kapitel 1 i bilaga 3 enligt vilken vattnets salthalt ska kontrolleras med konduktivitetsmätare 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 3 motiveras med att borrhål 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 ÅMHHM 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 4 motiveras med att borrhålens placering ligger ca 30 respektive 60 meter från strandlinjen vid saltsjön vid normalvattenstånd och nedanför 5 meters höjdkurvan över havsytan vid normalvattenstånd, varvid kraven i punkt 2.16 i ovannämnda bilaga gäller. En efterkontroll av vattenkvaliteten i brunnen ska göras minst en vecka och senast sex månader efter utförd borrning 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 ÅMHHM meddelas, vilket motiveras med 28 § i miljöskyddslagen, enligt vilken myndigheten har rätt att få den information som behövs för sin verksamhet.

Föreskrift 5 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 med punkt 1.8 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 borrhning av två stycken ca 220 meter djupa energibrunnar på fastigheten 417-418-6-43 i Lemland. Borrhplatserna ligger ca 30 respektive 60 meter från strandlinjen mot saltsjön och 2,5 m.ö.h.

Ärendet har inkommit till ÅMHM 21.5.15.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 225 euro enligt avgiftstabell nr. 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2014:55) 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

Helena Jarvad
Vik. miljöskyddsinspektör
Beslutande

Bilagor

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