

Verksamhet

Borrning av två stycken ca 150 meter djupa energibrunnar
Fastighet 295-403-22-1
Kumlinge

Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 295-403-22-1 i Kumlinge
kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs.

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

Instruktioner

1. Borrhålen ska placeras i enlighet med er ansökan, se bifogad situationsplan.
Om ni önskar flytta borrhålen ska ni meddela ÅMHH om detta innan
borrningen sker. Ansvarig tjänsteman vid ÅMHH 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 mg/l ska borrhålet tätas 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. Då borrhålsarbetet är slutfört ska ni meddela ÅMHH om brunnarnas slutliga
placering och djup samt markens beskaffenhet, ledningsförmåga och eventuell
uppmätt kloridhalt i vattnet i borrhålen.

Information

Borrning i berg regleras genom bilaga 3 i landskapsförordningen (2008:130) om
miljöskydd (nedan miljöskyddsförordningen), vilken ändrats genom
landskapsförordning (2011:93) om ändring av landskapsförordning om
miljöskydd. Det är er skyldighet att se till att de entreprenörer ni anlitar utför
arbetet enligt de krav som finns i bilaga 3. Bilagan bifogas detta beslut.

De uppgifter som ska meddelas ÅMHM enligt föreskrift 4 framkommer av det brunn- och borrhprotokoll som borrharen upprättar. Det är dock ert ansvar att se till att protokollet lämnas in till ÅMHM.

Vattnets salthalt bedöms genom mätning av kloridhalt eller genom mätning av vattnets konduktivitet (ledningsförmåga). Kloridhalten 100 milligram per liter motsvarar ungefär konduktiviteten 700 mikrosiemens per centimeter, men avvikelser kan förekomma.

Museibyran vid Ålands landskapsregering har 28.4.2014 (utlåtande, brev nr 83 U4) konstaterat att man inte har något att invända mot den tilltänkta borrhplatsen.

Motivering

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

I enlighet med 15 § i miljöskyddslagen kan ÅMHM 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 landskapsförordning (2008:130) om miljöskydd. 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 borrhning 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 konduktivitetmätare vid borrhning. Konduktiviteten ska mätas kontinuerligt för att det ska vara möjligt att avgöra ifall tätning ska utföras. Om ledningsförmågan överskrider 700 mikrosiemens/cm ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.

Instruktion 3 motiveras med att borrhålen 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. Borrhål 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.

Föreskrift 4 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.

Bakgrund

ÅMHM har mottagit en ansökan om borrhning av två stycken ca 150 meter djupa energibrunnar på fastigheten 295-403-22-1 i Kumlinge. Borrhplatsen ligger ca 950 meter från strandlinjen mot saltsjön och 5 m.ö.h.

Ärendet har inkommit till ÅMHM 21.3.14. Komplettering med markägarens tillstånd till borrhning samt utlåtande från museibyran inkom 28.4.14.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 200 euro enligt avgiftstabell nr. 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2013:2) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Delgivning av beslut

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

Besvär

Besväransvisning 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. Utlåtande från Museibyran vid Ålands landskapsregering
4. Besväransvisning
5. Information gällande juridiskt ansvar
6. Faktura