

Verksamhet

Borrning av tre stycken ca 172 meter djupa energibrunnar
Fastighet 478-8-23-1
Mariehamn

Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 478-8-23-1 i Mariehamn
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 ÅMHM.

Instruktioner

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 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 ÅMHM 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 ÅMHH enligt föreskrift 4 framkommer av de brunn- och borrhprotokoll som borrharen upprättar. Det är dock ert ansvar att se till att protokollen lämnas in till ÅMHH.

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.

Motivering

ÅMHH 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 ÅMHH meddelat instruktioner i syfte att förebygga och begränsa verksamhetens negativa miljöpåverkan.

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 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 konduktivitetsmätare 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 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 ÅMHH 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

ÅMHHM har mottagit en ansökan om borrhning av tre stycken ca 172 meter djupa energibrunnar på fastigheten 478-8-23-1 i Mariehamn. Borrplatsen ligger ca 540 meter från strandlinjen mot saltsjön och 25 m.ö.h.

Ärendet har inkommit till ÅMHHM 11.3.14.

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 ÅMHHM: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. Besväransvisning
4. Information gällande juridiskt ansvar
5. Faktura