

Verksamhet

Borrning av två stycken ca 140 meter djupa energibrunnar
Fastighet 478-018-0013-0019
Mariehamn

Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 478-018-0013-0019 i Mariehamn kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs. Har borrhingsarbetet inte utförts inom 5 år efter att detta beslut har vunnit laga kraft och ni avser att utföra borrhingsarbetet ska en ny ansökan om miljögranskning lämnas in till ÅMHM.

Instruktioner och föreskrifter

1. Energibrunnarna ska placeras i enlighet med er ansökan, se bifogad situationsplan. Behöver placeringarna ändras ska ÅMHM meddelas om detta innan borrning påbörjas. Ansvarig tjänsteman vid ÅMHM kan då godkänna ny placering om förutsättningar finns.
2. Vid borrhningen ska vattnets salthalt kontrolleras kontinuerligt med en konduktivitetmätare. Överstiger konduktiviteten 700 mikrosiemens per centimeter ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.
3. Om kloridhalten i vattnet överskrider 100 milligram per liter ska energibrunnen 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.

Information

ÅMHM vill uppmärksamma er på att ni som fastighetsägare bär det fulla juridiska ansvaret för att borrhningen 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.

I området finns risk för saltvatteninträning. Påträffas saltvatten (kloridhalt över 100 milligram per liter) vid borrhingsarbetet krävs åtgärder i enlighet med bifogad bilaga för att grundvattnet inte ska förorenas.

Senast en månad efter slutfört borrningsarbete ska kopior av borrprotokollen lämnas till ÅMHH. Brunnborraren ansvarar för att protokollen lämnas in.

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 § 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 energibrunnarnas placering har granskats mot de avståndskrav som finns i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen. Ändras placeringen kan negativ miljöpåverkan såsom skada på egendom eller olägenhet att nyttja den uppstå. Det kan exempelvis påverka grannars möjlighet till borring för hushållsvatten eller energi, varför energibrunnarnas placering ska kontrolleras innan borring påbörjas.

Instruktion 2 motiveras med punkt 1.1 i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen enligt vilken vattnets salthalt ska kontrolleras med konduktivitetsmätare vid borring. Konduktiviteten ska mätas kontinuerligt för att det ska vara möjligt att avgöra om tätning ska utföras. Om ledningsförmågan överskrider 700 mikrosiemens per centimeter ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.

Instruktion 3 motiveras med att energibrunnar i enlighet med punkt 1.2 i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen ska tätas om kloridhalten överskrider 100 milligram per liter, så att grundvattnet inte riskerar att förorenas. Tätning ska ske 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.

Bakgrund

ÅMHH har mottagit en ansökan om borring av två stycken 140 meter djupa energibrunnar på fastigheten 478-018-0013-0019 i Mariehamn.

Borrplatsen är belägen mer än 300 meter från strandlinjen vid saltsjön och ovanför 5 meters höjddkurva vid normalvattenstånd och omfattas därför inte av krav på efterkontroll av kloridhalt. Ansökan inkom till ÅMHH 1.4.2022 och har tillkännagivits allmänheten genom elektronisk publicering på ÅMHH:s hemsida 4.4.2022.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 292 euro enligt avgiftstabell 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2021:164) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Delgivning av beslut

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

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Helena Schubert
Miljöskyddsinspektör
Beslutande

Bilagor

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