

## Verksamhet

Borrning av två ca 200 meter djupa energibrunnar  
Fastighet  
Lemland

## Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 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. Vid borrhålets arbete ska vattnets salthalt kontrolleras kontinuerligt med en konduktivitetsmätare.
3. 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. Tätningsmaterialet ska tåla frysning och inte påverka grundvattnets kemi negativt.
4. **Senast en månad efter slutfört borrhålets arbete ska en kopia av borrhålets protokoll lämnas till ÅMHM.**

## Information

ÅMHM vill uppmärksamma er på att ni som sökande bär det fulla juridiska ansvaret för att borrhålets arbete 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 borrhålets entreprenör ni anlitar får ta del av beslutet samt bifogad situationsplan innan borrhålets arbete påbörjas.

Energibrunnar närmare än 30 meter från en enskild avloppsanläggning ska placeras högre i terrängen än den enskilda avloppsanläggningen. Detta är speciellt viktigt i närheten av borrhålesvattentäkter.

I området finns risk för saltvatteninträngning. Ifall saltvatten (kloridhalt över 100 mg/l) påträffas vid borrhålesarbetet krävs i enlighet med bifogad bilaga åtgärder för att grundvattnet inte ska förorenas.

### **Motivering**

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

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 borrhålets placering har granskats mot de avståndskrav som finns i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen. Ifall placeringen ändras 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 borrhålesborrning 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 borrhålesborrning. 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 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.

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 två 200 meter djupa energibrunnar på fastigheten i Lemland.

Ärendet har inkommit till ÅMHHM 2.10.2018 och har tillkännagivits allmänheten genom elektronisk publicering på ÅMHHM:s hemsida 3.10.2018.

ÅMHHM diskuterade med sökande (3.10) placeringen av energibrunn närmare än 10 meter från granne. Enligt sökande är placeringen av brunnarna över 10 meter från grannfastigheten.

## **Avgift**

För beslutet uppbärs en avgift om 292 euro enligt avgiftstabell nr. 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2018:2) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

## **Delgivning av beslut**

Detta miljögranskningsbeslut sänds till sökanden som en vanlig delgivning. Beslutet finns även tillgängligt på ÅMHHM:s hemsida, [www.amhm.ax](http://www.amhm.ax).

## **Besvär**

Besväransvisning 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 borrhning i berg
3. Besväransvisning
4. Faktura