

## Verksamhet

Borrning av en ca 60 meter djup hushållsvattenbrunn  
Fastighet 295-403-7-13  
Kumlinge

## Beslut om borrning i berg

Borrning för hushållsvatten på fastighet 295-403-7-13 kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs.

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

## Instruktioner

1. Vid borrnigen ska vattnets salthalt kontrolleras med en konduktivitetmätare. Ifall konduktiviteten överstiger 700 mikrosiemens/cm ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.
2. Ifall kloridhalten i vattenprovet 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 inte påverka grundvattnets kemi negativt och tåla frysning.
3. Då borrningsarbetet är slutfört ska ni meddela ÅMHH om brunnens slutliga placering och djup samt markens beskaffenhet, ledningsförmåga och eventuell uppmätt kloridhalt i vattnet i borrhålet.

## Information

Borrning i berg regleras genom bilaga 3 i landskapsförordningen (2008:130) om miljöskydd, 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.

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

De uppgifter som ska meddelas ÅMHH enligt föreskrift 5 framkommer av det brunn- och borrhprotokoll som borrharen upprättar. Det är dock ert ansvar att se till att protokollet lämnas in till ÅMHH.

### **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 § i landskapslagen (2008:124) om miljöskydd kan ÅMHH besluta att en ny miljögranskning ska göras inom viss tid, varför en tidsfrist på 5 år har föreskrivits.

Instruktion 1 motiveras med punkt 1.1 i kapitel 1 i bilaga 3 i landskapsförordning (2008:130), enligt vilken vattnets salthalt ska kontrolleras med konduktivitetmätare vid borrhning. Om ledningsförmågan överskrider 700 mikrosiemens per centimeter ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.

Instruktion 2 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 ÅMHH godkänt sätt så att det är säkerställt att det inte finns någon hydraulisk kontakt mellan sötvatten- och saltvattenförande skikt i brunnen. Tätningsmaterialet ska inte påverka grundvattnets kemi negativt och tåla frysning.

Föreskrift 3 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**

ÅMHH har mottagit en ansökan om borrhning av en 60-100 meter djup hushållsvattenbrunn på fastigheten 295-403-7-13 i Kumlinge. Ärendet har inkommit till ÅMHH 18.11.14.

### **Avgift**

För beslutet uppbärs en avgift om 225 euro enligt avgiftstabell nr. 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2014:11) 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**

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Helena Jarvad  
Vik. miljöskyddsinspektör  
Beslutande

### ***Bilagor***

1. Bilaga 3 i landskapsförordning (2008:130) om miljöskydd, krav vid borning i berg.
2. Besvärсанvisning
3. Information gällande juridiskt ansvar
4. Faktura