

## MYNDIGHETSBESLUT

12.03.2008 ÅMH-Mb 98/08

Dnr: 2008-0242

Benny Pettersson  
Kumlinge  
22 820 Kumlinge

**Verksamhet**

Borring av en 150 meter djup energibrunn på del av fastigheten Tomtens-Nygård Rnr 15:26 i Kumlinge by, Kumlinge.

**Beslut**

Anmälan om borring har registrerats enligt 39 § i LL (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd. Inga kända hinder för verksamheten föreligger enligt ovannämnda lag och vattenlagen (1996:61) för landskapet Åland.

**Villkor**

Följande villkor föreskrivs:

1. Bifogade krav vid borring i berg skall följas.
2. Vid borringen skall vattnets salthalt i borrhålet kontrolleras med konduktivitetsmätare. Om ledningsförmågan överskrider 700 mikrosiemens/cm skall borringen avbrytas. Ett vattenprov skall tas och kloridhalten skall analyseras vid ett laboratorium. Ifall kloridhalten överskrider 100 mg/l skall borrhålet tätas så att grundvattnet inte riskerar att förorenas.
3. Ni skall lämna in ett borrprotokoll till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet senast 30 dagar efter att borrhålets arbete slutförts. I borrprotokollet skall det framkomma uppgifter om brunnens slutliga placering och djup samt markens beskaffenhet, ledningsförmåga och eventuell uppmätt kloridhalt i vattnet i borrhålet efter att borrhålets arbete är slutfört.

Ni uppmärksamgörs på det korta avståndet mellan energibrunn och hushållsvattenbrunn. Det föreligger risk att stöta på saltvatten vid borring av en 150 meter djup energibrunn. Saltvattnet kan sedan sprida sig till den närliggande hushållsvattenbrunnen. Av denna anledning rekommenderas Ni att borra två

grundare energihål istället för ett djupt. Det är även positivt att öka avståndet mellan energihål och hushållsvattenbrunn.

### **Motivering**

Anmälan har granskats i enlighet med 38 § i LL (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd. Med beaktande av föreskrivna villkor bedöms verksamheten uppfylla gällande krav, varvid anmälan kan registreras i enlighet med 39 § samma lag.

Villkor 1 och 2 motiveras med att borrhning i berg inom landskapet Åland regleras genom bilaga 4 i LF (2001:35) om miljöskydd och miljötillstånd. Kraven som framgår av villkor 2, vilka är en del av borrhförordningen (bilaga 4), påpekas separat då det är speciellt viktigt att åtgärda saltvatteninträngning i områden där man är beroende av grundvatten med god kvalitet. Risken att stöta på saltvatten vid borrhning ökar med borrhdjupet, gränsen för anmälningsplikt är satt till 60 meter just med tanke på att risken för saltvatteninträngning har visat sig att öka efter 60 meters borrhdjup. I delar av den åländska skärgården och i de mera avlägsna byarna på fasta Åland, där tillgången på bra grundvatten är en begränsad men livsviktig resurs, är det viktigt att borrhningen görs med stor försiktighet och att man i största möjliga mån inte borrar för djupa hål.

Villkor 2 motiveras även med att det enligt 5 kap. 2 § i vattenlagen (1996:61) för landskapet Åland är envars skyldighet att efter förmåga och tillfälle, genom aktivt handlande och genom att avstå från skadlig påverkan, skydda och vårda grundvatten så att dess beskaffenhet inte kan medföra hälso- eller miljöfara.

Villkor 3 motiveras med ovannämnda bilaga 4 samt med att tillsynsmyndigheten i enlighet med 41 § i LL (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd har rätt att få den information som tillsynsmyndigheten behöver för sin verksamhet.

### **Bakgrund**

Benny Pettersson har lämnat in en anmälan om borrhning av en 150 meter djup energibrunn på del av fastigheten Tomtens-Nygård Rnr 15:26 i Kumlinge by, Kumlinge. I anmälan ingår det även borrhning av en ca 20-50 meter djup hushållsvattenbrunn. Benny Pettersson har per telefon 12.02.2008 uppgett att avståndet mellan hushållsvattenbrunnen och energibrunnen planeras till ca 14 meter. På ett avstånd av ca 30-40 meter från energibrunn och hushållsvattenbrunn planeras även en avloppsanläggning såsom slutna tank samt infiltration för gråvatten. Platsen för avloppsanläggningen är belägen lägre i terrängen än de aktuella borrhplatserna.

Fastigheten ägs av Gunther och Solveig Pettersson vilka har gett sitt skriftliga godkännande till borring av en max 150 meter djup energibrunn.

Ärendet är anhängiggjort vid Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 25.01.2008.

### **Avgift**

För beslutet uppbärs en avgift om 100 euro enligt avgiftstabell nr.1 i landskapsregeringens beslut nr 30/2007. Avgiften faktureras skilt.

### **Besvär**

Besväransvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Yvonne Österlund  
Myndighetschef  
Beslutande

Andreas Nyberg  
Miljöinspektör  
Föredragande

### ***Bilagor***

1. Krav vid borring i berg
2. Besväransvisning

### ***För kännedom***

Ålands landskapsregering, Pb 1060, 22 111 Mariehamn  
Kumlinge kommun, 22 820 Kumlinge  
Gunther och Solveig Pettersson, 22 820 Kumlinge