

MYNDIGHETSBEMLUT

09.04.2008 ÅMH-Mb 153/08

Dnr: 2008-0628

Alisa Jokipalo
Kumlingeby
22 820 Kumlinge

Verksamhet

Borrning av en 150 meter djup energibrunn i Kumlinge.

Beslut

Anmälan om borrning 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 borrning i berg skall följas.
2. Vid borrningen skall vattnets salthalt kontrolleras med en konduktivitetmätare. Konduktiviteten skall kontrolleras och antecknas i borrprotokollet minst var 5:e meter efter det att vatten påträffats och när vattentillgången förändras. Ifall konduktivitet överstiger 700 mikrosiemens/cm skall borrhålets arbete avbrytas, ett vattenprov skall tas och kloridhalten skall analyseras av ett laboratorium.
3. Ifall kloridhalten i vattnet överskrider 100 mg/l skall borrhålet tätas så att friskt grundvattnet inte riskerar att förorenas. Tätningen skall göras genom att hålet återfylls till en nivå som ligger minst 10 meter ovanför saltvattensprickan. Tätningen skall vara långsiktigt beständig. I första hand bör blandningar av bentonit och betong eller liknande användas. Miljö- och hälsoskadliga ämnen ska undvikas. Vid borrning av ytterligare kompensationshål skall dessa inte borrar djupare än bottennivån på det tätade hålet.
4. 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 borrhningsarbetet är slutfört.

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 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 och 3, vilka är en del av borrhförordningen (bilaga 4), påpekas separat då tillgången på friskt grundvatten i skärgårdskommunerna är begränsad och även alternativa möjligheter till dricksvattenförsörjning är begränsad. I det aktuella fallet finns även en skyddsvärd vattentäkt (Annagården) på ett avstånd av ca 200 meter öster om aktuella borrhplatser. Ifall en saltvattenförande spricka påträffas vid borrhningsarbetet är det av största vikt att sprickan tätas. Annars riskerar områden med tidigare friskt grundvatten att förorenas med förhöjda salthalter som följd. Metoden att avbryta borrhningsarbetet och borrhntäta hålet ovanför saltvattensprickan bedöms vara en rimlig åtgärd för att undvika förorening av grundvattnet sett ur ett längre perspektiv. Villkor 2 och 3 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 4 motiveras med bilaga 4 samt med att tillsynsmyndigheten i enlighet med 41 § i LL (2001:30) har rätt att få den information som tillsynsmyndigheten behöver för sin verksamhet.

Bakgrund

Alisa Jokipalo har lämnat in en anmälan om borrhning av en 150 meter djup energibrunn på fastigheten Hellgård Rnr 4:2 i Kumlinge. Sökanden har även lämnat in en anmälan om borrhning av en max 100 meter djup hushållsvattenbrunn på den aktuella fastigheten.

På ett avstånd av ca 200 meter öster om de planerade borrhålarna ligger Annagårdens borrhull. Vattentäkten förser bl.a. ett daghem med vatten och har av f.d. hälsonämnden ålagts att ta vattenprov motsvarande ett vattenverk för mer än 50 personer.

Ärendet är anhängiggjort vid Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 20.03.2008.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 50 euro enligt §§ 3 och 5 samt avgiftstabell nr.1 i landskapsregeringens beslut nr 30/2007. Avgiften faktureras separat.

Besvär

Besväransvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Yvonne Österlund
Myndighetschef
Beslutande

Andreas Nyberg
Miljöinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Krav vid borrhull i berg
2. Besväransvisning

För kännedom

Kumlinge kommun, 22 820 Kumlinge