

Verksamhet

Borrning av en ca 200 meter djup energibrunn och en vattenbrunn
Fastighet 417-412-0004-0017
Lemland

Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme och hushållsvatten på fastighet 417-412-0004-0017 i
Lemland kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs.

Har borrhningsarbetet inte utförts inom 5 år efter att detta beslut har vunnit laga
kraft och ni avser att utföra borrhningsarbetet ska en ny ansökan om
miljögranskning lämnas in till ÅMHM.

Instruktioner och föreskrifter

1. Borrhålen ska placeras i enlighet med er ansökan, se bifogad situationsplan.
Behöver placeringen ändras ska ni meddela ÅMHM om detta innan borrning
påbörjas. Ansvarig tjänsteman vid ÅMHM kan då godkänna en 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 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. Om kloridhalten i energibrunnen vid borrhningsarbetet inte överskrider 100
milligram per liter, eller ingen mätning kan utföras, ska en ytterligare
avläsning (efterkontroll) av vattnets konduktivitet eller kloridhalt i botten av
brunnen utföras tidigast en vecka och senast sex månader efter avslutad
borrning. Om konduktiviteten vid efterkontrollen överskrider 700
mikrosiemens per centimeter, eller kloridhalten överskrider 100 milligram per
liter, ska brunnen tätas enligt instruktion 3 ovan. Är borrhålet torrt vid
efterkontrollen så att ingen mätning kan utföras ska ÅMHM meddelas detta
innan kollektormontering och ibruktagande av brunn.

Information

ÅMHM vill uppmärksamma er på att ni som fastighetsägare bär det fulla juridiska ansvaret för att borringen 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 borring 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 borrade vattentäkter.

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

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 § 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 borrhålens placeringar 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 borring för hushållsvatten eller energi, varför borrhålens placeringar ska kontrolleras innan borring påbörjas.

Instruktion 2 motiveras med punkt 1.1 i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen enligt vilken vattnets salthalt ska kontrolleras med konduktivitetmätare 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 borrhål 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. Borrhål ska tätas genom injektering av tätningmaterial 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.

Instruktion 4 motiveras med att energibrunnen placeras ca 50 meter från strandlinjen vid saltsjön vid normalvattenstånd, varvid kraven i punkt 2.16 i ovannämnda bilaga gäller. En efterkontroll av salthalten i brunnen ska göras tidigast en vecka och senast sex månader efter utförd borring. Ifall salthaltigt grundvatten har trängt in i brunnen ska borrhålet tätas enligt kapitel 3 i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen. Om ingen mätning kan utföras vid efterkontrollen ska ÅMHHM meddelas, vilket motiveras med 28 § i miljöskyddslagen enligt vilken myndigheten har rätt att få den information som behövs för sin verksamhet.

Bakgrund

ÅMHHM har mottagit en ansökan om borring av en ca 200 meter djup energibrunn och en vattenbrunn på fastigheten 417-412-0004-0017 i Lemland. Energibrunnen placeras närmre än 300 meter från strandlinjen vid saltsjön och omfattas därför av krav på efterkontroll.

Ärendet har inkommit till ÅMHHM 27.01.2021 och har tillkännagivits allmänheten genom elektronisk publicering på ÅMHHM:s hemsida 01.02.2021.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 292 euro enligt avgiftstabell nr. 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2020:125) 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

Besväransvisning 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. Besvärsanvisning
4. Faktura

För kännedom

Inpro Brunnsborrning Ab, per e-post