

Verksamhet

Tätning av borrhål
Snellmansgränd 4
Jomala

Beslut

ÅMHH avslutar tillsynsärendet utan vidare åtgärd.

Motivering

Enligt 4§ 2 kap. landskapslag (2008:124) om miljöskydd ska verksamhetsutövaren vidta sådana åtgärder som rimligen kan krävas för att negativ miljöpåverkan undviks eller begränsas.

Myndigheten bedömer att verksamhetsutövaren, genom den borrentreprenör som anlåtats, gjort omfattande försök att korrigera tätningens placering och därmed vidtagit sådana åtgärder som rimligen kan krävas för att begränsa risken för negativ miljöpåverkan.

ÅMHH konstaterar att det aktuella borrhålet är beläget i tätbebyggt område med kommunal dricksvattenförsörjning. I området finns inga kända hushållsvattenbrunnar eller andra uttag av grundvatten. ÅMHH anser det därför inte rimligt att kräva ytterligare åtgärder utöver de redan vidtagna för att minska risken för eventuell saltvattenpåverkan på grundvattnet i närområdet.

Bakgrund

Den 4.11.2014 inkom ansökan om borrning av en ca 220 m djup energibrunn på fastighet 170-422-9-3, Snellmansgränd 4 i Jomala.

Enligt myndighetsbeslut ÅMH-Mb 346/14 kunde borrningen utföras under förutsättning att borrhålet tätas enligt bilaga 3, landskapsförordningen (2008:130) om miljöskydd, om kloridhalten i vattnet i borrhålet överskrider 100 mg/l.

Enligt bilaga 3 ska borrhålet 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. ÅMHH har godkänt tätning genom placering av tätningsmanschett direkt ovanför saltvattenförande skikt och därpå tillförande av tätningspellets till en nivå av minst 10 m ovanför tätningsmanschetten.

Vid den aktuella borrningen påträffades saltvatten på ett djup av 100 m i borrhålet. Den 9.12 kontaktade borrentreprenören myndigheten för att informera om att tätningsåtgärderna mellan saltvatten- och sötvattenförande skikt i energibrunnen misslyckats och att tätningen hamnat på ca 44-35 m djup i stället för avsedda 90-80 m djup.

Vid inspektion på plats den 10.12 framkom att man vid borrningen den 12.11. noterat en torrspricka på 40-50 m djup och salt grundvatten på 100 m djup. Den 9.12. monterades en tätningsmanschett på kollektorslangarna vid markeringen som motsvarar 90 meters djup. Därefter drevs slangarna ned i borrhålet samtidigt som tätningsmaterial fylldes på. Då det var 44 m slang kvar att driva ned fastnade slangarna i borrhålet. Slangdrivaren backades för att försöka dra upp slangarna, dock utan resultat. Slangdrivaren gick sönder vid försöket, och när den lagats hade tätningsmaterialet hunnit stelna, vilket fäst slangarna ytterligare i dess felaktiga position. Borrentreprenören har därefter försökt spola loss proppen av tätningsmaterial med totalt 16 kubikmeter vatten från tankbil. Man har sedan återigen försökt dra upp slangarna med hjälp av slangdrivaren och som sista åtgärd med hjälp av grävmaskin, utan resultat. Borrentreprenören antar att tätningsmanschetten har fastnat i den torrspricka som noterades vid 40-50 m djup.

Avgift

För beslutet uppbärs ingen avgift.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Mia Westman
T.f. myndighetschef
Beslutande

Helena Jarvad
Vik. miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Besvärсанvisning

För kännedom

Inpro Brunnsbörning Ab, Nabbgatan 130, Finby, 22530 Sund