

Handläggare

Peter Åkerhammar

Östersunds tingsrätt

Mark- och miljödomstolen

mmd.ostersund@dom.se

Yttrande över Svenska Vanadin AB:s ansökan om tillstånd till brytning av vanadinhaltig magnetitmalm i dagbrott, samt anläggande av ett anrikningsverk med tillhörande sandmagasin, vid Brickagruvan i Hudiksvalls kommun

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har den 24 november 2021 tagit emot ovanstående ärende för yttrande. Svenska Vanadin AB (bolaget) har inkommit med kompletterande underlag i målet, aktbilaga 551. Mark- och miljödomstolen vid Östersunds tingsrätt har förelagt SGU att yttra sig i målet. Med anledning av detta vill SGU framföra följande.

Spricksystem och morän i området

Det förs ett resonemang kring strukturgeologi och geofysik. SGU värdesätter att frågorna har utretts och SGU har inget att invända mot den metodik som bolaget har använt. SGU noterar vidare att ansökan redovisar resultat avseende utförd moränprovtagning.

Transport av läckagevatten till Våtmors vattentäkt

SGU noterar att källorna ligger på andra sidan om en bergförlagd vattendelare jämfört med sandmagasinet. SGU instämmer att detta sannolikt utgör en naturlig barriär för direkt grundvatten-transport från sandmagasinet. Den detaljerade utformningen av Våtmors vattentäkt är inte redovisad i det kompletterande underlagsmaterialet. Beräkningen av tillrinningsområdet till vattentäkten utgår från antaget uttag i brunnen. SGU menar att det är troligt att tillrinningsområdet till källorna sannolikt styrs av naturgivna förhållanden som inte påverkas alls av hur mycket vatten som tas ut i vattentäkten – om vattnet inte tas ut vid källorna så kommer dessa sannolikt att bredda och rinna vidare med nedströms ytvattenavrinning. Ansökan innehåller dock en redovisning av resonemang om källornas förmodade tillrinning. Utifrån SGUs jordartskarta i området menar SGU att det är sannolikt att källorna försörjs av artesiska grundvattenflöden som uppstår genom infiltration i höglänta grövre jordarter där artesiska förhållanden kan upprätthållas i kontakt med tätare material som silt och postglacial lera i slutningen ner mot dalen. Utifrån detta synsätt kan SGU stödja antagandet att källornas tillrinningsområde (och vattentäkten) skyddas av ovan diskuterade vattendelare.

Läckage från sand- och klarningsmagasinet

SGU värdesätter att ansökan har utfört beräkning av läckagen från sandmagasinet. SGU har inga invändningar.

Grundvattenförekomsten Svåganåsen/Friggesund

Ansökan anger att den närmast belägna grundvattenförekomsten Svåganåsen/Friggesund inte bedöms påverkas av den planerade verksamheten. Grundvattenförekomsten försörjs till stor del genom grundvattenbildning direkt på förekomstens markyta. I VISS redovisas även modellerad tillrinning till grundvattenförekomsten. Det kan noteras att en mycket liten andel av det modellerade tillrinningsområdet återfinns österut, mot verksamhetsområdet. SGU håller därmed med om slutsatsen att

grundvattenförekomsten Svåganåsen/Friggesund inte bedöms påverkas, både utifrån bedömd grundvattenbildning och tillrinning till förekomsten samt utifrån samma resonemang som gäller för tillrinningen till källorna i Våtmor – att en bergförlagd vattendelare utgör en barriär för påtaglig påverkan.

Framtida vattenkvalitet i dagbrottet

Bolaget har beräknat en mobilisering av element i det framtida dagbrottet ovan dagbrottssjöns jämviktsnivå. Denna beräkning har gjorts med fuktkammarförsök som utförts på ett sammanslagningsprov av gråberg. Sammanslagningsprovet ska ha uppfordrats på ett längre avstånd från malmkroppen (men innanför en tänkt dagbrottslayout), samt ha låg svavel- och vanadinhalt. Bolaget bör redovisa att sammanslagningsprovet är representativt för det gråberg som är tänkt att uppfordras under drifttiden, detta för att öka validiteten i utförda prediktioner av den framtida lakvattenkvalitén.

Beslut i detta ärende har fattats av avdelningschefen Kaj Lax.

I den slutliga handläggningen av ärendet har även statsgeologerna Roger Hamberg och Björn Holgersson deltagit. Utredaren Peter Åkerhammar har varit föredragande.

Kaj Lax

Peter Åkerhammar

Detta yttrande har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.