

Handläggare

Peter Åkerhammar

NOVO Energy Production AB

samrad@northvolt-volvocars.com

Samråd enligt miljöbalken samt Sevesolagen avseende etablering av en batterifabrik i Torslanda, Göteborg

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har den 11 mars 2022 tagit emot ovanstående ärende för yttrande. Volvo Car Corporation och Northvolt AB har startat ett gemensamt bolag för att tillsammans etablera en anläggning för tillverkning av litiumjonbatterier till Volvo Car Corporations framtida fordonsflotta. Vid den framtida anläggningen kommer också defekta batterier att återvinnas för tillverkning av nya batterier. Efter en omfattande urvalsprocess med genomgång av lämpliga lokaliseringalternativ i Sverige och utomlands har området i Torslanda intill Volvo Cars befintliga fabrik valts ut för denna satsning. SGU har getts möjlighet att yttra oss över samrådshandlingen. Med anledning av detta vill SGU framföra följande.

Samrådshandlingen redovisar planförhållanden och förutsättningar för byggnation. Det framgår att det kommer att krävas sprängning vilket sägs leda till *"en permanent lokal sänkning av grundvattennivåer, men inte i en sådan omfattning att det påverkar enskilda eller allmänna intressen"*. I underlagets diskussion om grundvattenförhållanden framgår vidare att *"för anläggningskedet sker en tillfällig grundvattenbortledning"* men att *"för verksamhetens driftsperiod bedöms inte påverkan på grundvatten vara relevant"*. SGU vill att en kommande grundvattenutredning på ett mycket tydligt sätt redovisar för vad som är tillfällig och vad som är permanent påverkan på grundvattenförhållanden i närområdet.

SGU ser vidare från den geologiska beskrivningen att närområdet utgörs mestadels av urberg och fyllnadsmaterial men även små inslag av glacial lera och svallsediment med inslag av grus. Det är önskvärt att hela ansökans hydrogeologiska bedömning tar tydligt avstamp i denna geologiska beskrivning.

Samrådshandlingen för ett något haltande resonemang om effekten av eventuella artesiska grundvattenförhållanden. Det sägs att *"då sådana förhållanden inte noterats så innebär det att ingen permanent grundvattenbortledning kommer att ske även om det skulle ske schakt genom lerlager"*. Konsekvensen av uteblivna artesiska förhållanden skulle vara att man *"inte riskerar att det sker några sättningar i omgivande områden med lera"*. SGU anser att denna beskrivning är direkt felaktig. Även utan artesiska förhållanden så kan en schakt leda till permanent bortledning av grundvatten med en trycksänkning i lera som följd. Det åligger sökanden att utföra en kompetent geoteknisk utredning för att utreda sättningssäkligheten inom verksamhetsområdet och dess omgivning. En trycksänkning skulle kunna fortplanta sig i genomsläppliga fyllnadsmassor och svämsediment och skulle kunna få effekter på större avstånd. Dessa risker måste utredas och måste ge förutsättningar för planering av åtgärder som kan komma att krävas för att minska effekten av eventuella sättningar.

SGU uppskattar att samrådshandlingen lyfter fram risk för påverkan på omgivande brunnar samt att projektet kan innebära risk för mobilisering av markföroreningar i området. Det framgår att en statusrapport ska tas fram och att denna ska uppdateras efter det att efterbehandling genomförs. SGU är särskilt angelägen att situationen med förekomst av PFAS kontrolleras noggrant. SGU utgår från att eventuell påverkan på omgivande brunnar sammanställs tydligt, både vad gäller eventuell kvalitativ påverkan samt eventuell kvantitativ påverkan som kan ha särskild effekt t.ex. på omgivande

geoenergibrunnar. SGU håller dock med om att avståndet till redovisade brunnar är relativt stort och SGU ser ingen anledning att anta att påverkan på omgivande brunnar blir omfattande.

SGU noterar att samrådshandlingen tar upp att skyddsåtgärder planeras kring transport, lagring och lossning av kemikalier samt hantering av släckvatten och att de bl.a. utgörs av väderskydd, invallningar och överfyllnadsskydd samt möjlighet till avstängning av dagvattenflödet och processavloppssystemet. SGU ser visserligen att riskanalysen redovisar områdets genomsläpplighet men vill även att skyddsåtgärderna utgår från gällande hydrogeologiska förhållanden så att all risk för läckage förbi upprättat skydd beskrivs och förankras i en bedömning av gällande grundvattenflöden i omgivningen. SGU är särskilt angelägen att eventuellt framtida släckvatten inte ska innehålla rester av PFAS som okontrollerat skulle kunna spridas till grundvattnet.

Vidare nämns hantering av olika typer av massor i samrådsunderlaget, men ett mer ingående resonemang om volymer och typer saknas. Att en masshanteringsplan ingår skulle kunna vara lämpligt i ett projekt som detta.

Beslut i detta ärende har fattats av avdelningschefen Kaj Lax.

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

Kaj Lax

Peter Åkerhammar

Detta yttrande har bekräftats digitalt och saknar därför underskrifter.