SETTERWALLS

Till
Ystad-Österlenregionens miljöförbund

8 januari 2019

Anmälan om miljöfarlig verksamhet

Undertecknade ombud för ScandiVanadium Ltd inkommer härmed med anmälan om miljöfarlig verksamhet enligt 9 kap. 6 § miljöbalken. Fullmakt bifogas, Bilaga 1.

Denna anmälan är utformad i huvudsaklig enlighet med Ystad-Österlenregionens miljöförbunds blankett för anmälan om miljöfarlig verksamhet (”Anmälningsblanketten”).

Som underlag för denna ansökan har Golder Associates AB (”Golder”) upprättat en teknisk promemoria (”Teknisk PM”), Bilaga 2. De tekniska förhållandena, omgivningsförhållanden samt miljökonsekvenserna av de planerade åtgärderna m.m. beskrivs närmare i Tekniskt PM. Tekniskt PM utgör en integrerad del av denna anmälan.

Sökande	ScandiVanadium LTD, org.nr (UK) 11237139, PO Box 75378, London, SW11 9LR, (”**Bolaget**”)
Ombud	Advokaten Anders Linnerborg, Setterwalls Advokatbyrå, Stortorget 23, 211 34 Malmö, tfn 010-690 04 00, anders.linnerborg@setterwalls.se Advokaten Linnea Ljung, Setterwalls Advokatbyrå, Sankt Eriksgatan 5, 404 25 Göteborg, tfn 031 701 17 00, linnea.ljung@setterwalls.se
Verksamhetskod	13.70 (djupborrning som inte är tillståndspliktig enligt 4 kap. 8 § eller 9 § miljöprövningsförordningen (2013:251)).
Fastighet	Bontofta 15:17 i Tomelilla kommun
Saken	Anmälan om miljöfarlig verksamhet enligt 9 kap. 6 § miljöbalken avseende undersökningsborrning avseende bland annat vanadin.

A. Bakgrund

A.1 Bolaget har i Bergsstatens beslut 2018-10-08 i ärende med Dnr BS 200-299-2018 beviljats undersökningstillstånd enligt minerallagen för ett område benämnt Fågeltofta nr 1 (”Undersökningstillståndet”). Tillståndet ger ensamrätt till undersökningar med syfte att påvisa en fyndighet av något av de koncessionsmineral som anges i 1 kap. § 1 och 2 i minerallagen. Bolagets syfte är att undersöka möjligheterna att utvinna i första hand vanadin, en metall som kan användas i så kallade Vanadium Redox Flow Batteries (vanadinbatterier). Vanadinbatterier kan lagra och generera el utan att förlora kraft över tid. Av denna anledning ses vanadinbatterier som den saknade länken i den gröna energiförsörjningskedjan och har potential att revolutionera användningen och tillämpningen av förnybar energi.

A.2 Bolaget har gjort en anmälan för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken till Länsstyrelsen i Skåne län (”Länsstyrelsen”) för de undersökningsborrningar som ska göras inom ramen för Undersökningstillståndet. Länsstyrelsen avvisade Bolagets anmälning med hänvisning till att verksamheten är anmälningspliktig i enlighet med vad som följer av 4 kap. 17 § Miljöprövningsförordningen (2013:251) (”MPF”).[1] Mot denna bakgrund görs aktuell anmälan.

B. Åtgärder/Anmälan avser[2]

B.1 Denna anmälan avser ny verksamhet bestående av prospekteringsarbeten enligt det beviljade Undersökningstillståndet. Åtgärderna innefattar undersökningsborrning avseende främst vanadin i tre borrlägen (tre borrhål) samt tillhörande arbeten (”Åtgärderna”). Anmälan görs enligt 4 kap. 17 § i MPF: *djupborrning som inte är tillståndspliktig enligt 8 eller 9 §* (verksamhetskod 13.70). Syftet med Åtgärderna är att öka graden av kännedom om geologin och eventuell förekomst av främst vanadin som är möjlig att utvinna.

B.2 Åtgärderna avses utföras under en begränsad period så snart det är möjligt med hänsyn till ärendets handläggning. Respektive borrhål beräknas ta mindre än en vecka att färdigställa och utföras ner till ett medeldjup motsvarande ca 80 meter och ett maximalt djup på 125 meter.

B.3 Det ska framhållas att denna anmälan enbart avser undersökningsborrning samt tillhörande arbeten. Dessa arbeten kan jämföras med borrhål för vattenförsörjning och energiborrhål som till skillnad från Åtgärderna utförs till mellan 130 och 250 meters djup med större borrdimensioner och med helt andra tryckluftssystem. Vald kärnborrteknik med diamantkrona och låga spolvattentryck för att ta upp borrkärnor ger minimal störning av den berörda jord-/bergformationen. Denna störning är betydligt mindre än sådan störning som uppstår vid energiborrning. Borrhålen kommer vidare att tätas med en betong-bentonitblandning eller likvärdig metod, vilket innebär att risken för

[1] Länsstyrelsen beslut 2018-11-14 i ärende med Dnr 525-32682-2018
[2] Punkterna 2 respektive 4 i Anmälningsblanketten

påverkan på grundvattnets nivå eller kvalitet är obetydlig. Den eventuella PH-höjning som betong-bentonitblandningen kan ge upphov till innan all betong härdat neutraliseras inom några meter från borrhålet.

B.4 Anmälan omfattar inte på något vis en eventuell framtida utvinning av mineral och frågor hänförliga till sådan utvinning ska således inte prövas eller beaktas inom ramen för denna anmälan. För utvinning av mineral krävs separata tillstånd från Bergsstaten enligt minerallagen samt tillstånd enligt miljöbalken för brytning eller bearbetning (jmf. t.ex. länsstyrelsen i Skåne läns beslut 2010-01-18 i ärende 505-76355-09). Det som ska prövas inom ramen för anmälan är således en begränsad verksamhet bestående av borrning för uttagande av borrkärnor.

B.5 Naturvårdsverket har konstaterat att den typ av arbeten som omfattas av denna anmälan normalt har en mycket liten mark- och miljöpåverkan. I slutredovisningen av ett regeringsuppdrag som bland annat behandlade frågan om den typ av arbeten som Åtgärderna omfattar bör vara anmälningspliktiga var Naturvårdsverkets bedömning att det inte är motiverat med anmälningsplikt för djupborrning som sker inom ramen för ett undersökningstillstånd enligt minerallagen. Naturvårdsverket föreslog därför att 4 kap. 17 § MPF skulle ändras på sådant sätt att det uttryckligen framgår att djupborrning som omfattas av undersökningstillstånd enligt minerallagen ska vara undantagen anmälningsplikt.[3] Någon förändring av föreskriften har dock inte genomförts ännu. Vid bedömning av denna anmälan, kan det dock, för förståelsen av Åtgärdernas omfattning och miljökonsekvenser, vara bra att känna till att Naturvårdsverket, som ovan nämnts, har konstaterat att sådana arbeten som omfattas av denna anmälan normalt har en mycket liten miljöpåverkan.

C. Fastigheter där Åtgärderna ska ske

Åtgärderna ska utföras på fastigheten Bontofta 15:17 i Tomelilla kommun.

Fastighetsägare är Mats Erik Walter Persson, med adress Frörum 2415, 273 92 Skåne-Tranås.

D. Gällande beslut eller råd

Åtgärderna avses genomföras med stöd av Undersökningstillståndet (undersökningstillstånd Fågeltofta nr 1 Dnr BS 200-299-2018, tillstånd nr 111 år 2018), Bilaga 3.

[3] Naturvårdsverkets slutredovisning av regeringsuppdrag ”Prövning av miljöfarliga verksamheter och krav på bland annat upprättande av miljökonsekvensbeskrivning” daterad 25 juni 2015, sid 276-280. Naturvårdsverkets ställningstagande omfattade inte provborrning efter olja, gas eller uran, som verket ansåg bör omfattas av anmälningsplikt.

E. Lokalisering

E.1 För redovisning av plats- och omgivningsförhållanden hänvisas till avsnitt 3 i Tekniskt PM.

E.2 Det berörda området omfattas inte av några detaljplaner eller områdesbestämmelser.

E.3 Området där Åtgärderna ska bedrivas utgörs huvudsakligen av jordbruksmark med inslag av mindre skogsområden. Samtliga tre borrpunkter är placerade i jordbruksmark. Punkternas placering, som framgår av figur 1 i Tekniskt PM, har valts baserat på studier av berggrunden och är i princip givna utifrån de geologiska förutsättningarna, se avsnitt 2.0 i Tekniskt PM.

E.4 Med hänsyn till eventuella undermarksinstallationer och skyddsobjekt kan borrhålens placering komma att flyttas inom en radie av ca 30 m från det planerade borrhålsläget. Slutlig placering av borrhål kommer att ske efter samråd med berörd fastighetsägare. Vid planering av borrhålens placering har hänsyn även tagits till fornlämningar inom området, se avsnitt 3.4 i Tekniskt PM.

F. Verksamhetsbeskrivning

F.1 Åtgärderna kommer att utföras av anlitade borrentreprenörer som har omfattande erfarenhet av provborrningar av liknande slag som Åtgärderna. Själva prospekteringsborrningen kommer att utföras med hjälp av dieseldrivna bergborriggar utrustade med diamantborr. Maskintypen, vars vikt uppgår till ca 5 ton, har lågt marktryck och kan storleksmässigt jämföras med en skogs- eller större gårdstraktor.

F.2 Varje borrhål förväntas ta mindre än en vecka att färdigställa och arbetena planeras utföras under tolvtimmars-skift. Allt arbete kommer utföras under dag- och kvällstid för att minimera eventuella negativa effekter för de omkringboende. Exakta datum och tidpunkter för genomförande av borrning kommer att koordineras med berörd fastighetsägare.

F.3 Borrningarna kommer att ske ner till ett medeldjup motsvarande ca 80 meter och maximalt 125 meter under markytan. Borrhålens ytterdiameter kommer att vara antingen 96,1 eller 122,6 millimeter.

F.4 Borrningsarbetena kommer att kräva visst kyl-/spolvatten som avses tas från närliggande vattendrag eller nära belägen kommunal vattenanläggning. Den totala vattenåtgången bedöms bli av ringa omfattning. Bolaget kommer att använda ett slutet system för kyl-/spolvatten och inget direktutsläpp av vatten kommer således att ske.

F.5 När borrhålet är avslutat tas foderrören upp. Därefter gjuts borrhålet igen med en betong-bentonitblandning eller likvärdig metod för att säkerställa att borrhålet i sig inte ger upphov till någon transport av vatten, exempelvis från markytan till djupare liggande, vattenförande skikt eller bergssprickor. Om

berörd fastighetsägare begär det kommer de sista ca 150 centimetrarna av borrhålet upp till markytan att återfyllas med jord för att inte förhindra framtida markbearbetning i form av jordbruk eller liknande.

F.6 Borrningsarbetena levererar borrkärnor för kartering och mineralogisk analys samt ger upphov till en mindre mängd borrkax (pulveriserat bergmaterial) och kyl-/spolvatten. Borrkärnorna kommer att transporteras bort för analys medan borrkaxet tillsammans med kyl-/spolvattnet omhändertas i slutna containrar som transporteras till lämplig/godkänd avfallsstation eller deponi.

F.7 Åtgärderna kommer att utföras med försiktighetsåtgärder som syftar till att minimera inverkan på natur och övrig omgivning. Åtgärderna kommer vidare att utföras enligt Svemins ”Vägledning för prospektering”, Normbrunn 16 samt av Bolaget upprättad hälso-, säkerhets-, och miljöplan. För ytterligare beskrivning av Åtgärderna och de försiktighetsmått som avses vidtas hänvisas till avsnitten 4.0-14.0 i Tekniskt PM.

G. Egenkontroll enligt SFS 1998:901

G.1 Bolagets ansvarige för miljöfrågor hänförliga till Åtgärderna är David Minchin, tfn + 44 7792555195, david.minchin@scandivanadium.com.

G.2 Bolaget kommer att anlita professionella borrentreprenörer i syfte att säkerställa att eventuella risker i samband med Åtgärderna minimeras. Borrentreprenörerna ansvarar för att egenkontroll genomförs regelbundet.

G.3 För vidare beskrivning av Bolagets egenkontroll, se avsnitt 6.0 i Tekniskt PM.

H. Råvaror och kemiska produkter

De kemikalier och råvaror som kommer att användas inom ramen för Åtgärderna framgår av avsnitt 5.0 i Tekniskt PM.

I. Farligt avfall

Det farliga avfall som skulle kunna uppkomma inom ramen för Åtgärderna är spill av bränsle eller hydraulolja från de maskiner som används. Borrningsplatserna kommer att vara försedda med saneringsutrustning för att begränsa påverkan för det fall något spill skulle uppstå. Se vidare beskrivning av avfallshantering i avsnitt 7.0 i Tekniskt PM.

J. Övrigt avfall

Hantering av övrigt avfall framgår av avsnitt 7.0 i Tekniskt PM.

K. Utsläpp till vatten

K.1 Bolaget kommer att använda ett slutet system för kylvatten. Detta får effekten att inget direktutsläpp till vatten kommer att ske i samband med borrningsarbetena. Vidare kommer absorberingsmaterial finnas tillgängliga i syfte att förhindra utsläpp till ytvatten genom spill eller läckage. Med hänsyn till den ringa hanteringen av kemikalier, drivmedel och borrkax/borrslam samt med

hänsyn till de försiktighetsåtgärder som Bolaget avser att vidta bedöms Åtgärderna inte ge upphov till några beaktansvärda konsekvenser avseende utsläpp till vatten. Se vidare avsnitt 8.0 i Tekniskt PM.

K.2 De planerade borrningsarbetena kommer inte medföra någon bortledning av grundvatten eller påverkan på grundvattennivåer. Då arbetena omfattar totalt tre borrhål som efter att arbetena är avslutade kommer gjutas igen/ återfyllas med tätande material sker ingen förändring av grundvattennivåerna eller grundvattnets strömningsmönster i området. Vald kärnborrteknik med diamantkrona och låga spolvattentryck för att ta upp borrkärnor ger minimal störning av den berörda jord-/bergformationen. Försiktighetsåtgärder för att undvika och/eller motverka eventuell kontaminering av grundvatten från dieselspill kommer att vidtas.

K.3 Den sammantagna bedömningen är att Åtgärderna inte kommer att påverka varken grundvattnets kvalitet eller dess nivå. Se vidare avsnitt 9.0 i Tekniskt PM.

L. Utsläpp till luft

Nivåerna på de utsläpp till luft i form av koldioxid, partiklar och kvävgaser som bedöms genereras från de maskiner som används vid borrningsarbetena kan jämföras med utsläpp från en konventionell traktor och är således begränsade. Miljökonsekvenserna av Åtgärderna avseende utsläpp till luft bedöms därför vara försumbara. Se vidare avsnitt 10.0 i Tekniskt PM.

M. Buller

Borrningsarbetena kommer medföra ökade bullernivåer lokalt i samband med att dessa pågår. Intill borriggen kommer bullernivåerna uppgå till maximalt 106 dBA. Bullernivåerna avtar med ökat avstånd och 10 meter från borriggen uppgår de till ca 82 dBA. Vid närmsta bostad beräknas bullernivån uppgå till ca 50 dBA. Se vidare avsnitt 11.0 i Tekniskt PM.

N. Transporter

N.1 Samtliga transporter kommer att ske på redan befintliga grusvägar i den mån det är möjligt, därefter genom öppningar i terrängen och slutligen kortaste väg fram till respektive borrningsplats. När det bedöms vara nödvändigt kommer marken att skyddas med tillfälligt underlag som syftar till att fördela utrustningens vikt och därmed minimera påverkan på marken. Åtgärderna bedöms inte medföra något betydande intrång eller miljöpåverkan med avseende på transporter. Se vidare avsnitt 12.0 i Tekniskt PM.

N.2 Bolaget kommer inte att utföra någon körning i terräng utan erforderlig dispens från terrängkörningsförbudet från Länsstyrelsen och Bolaget har redan lämnat in ansökan om sådan dispens. Vid alla transporter kommer åtgärder vidtas för att minimera eventuell påverkan och störning för miljö och intilliggande verksamheter.

O. Energiförsörjning

Bolaget avser inte att använda någon annan form av energikälla i samband med Åtgärderna än drivmedel till maskinerna i form av diesel.

P. Driftstörningar och haverier

Utöver de försiktighetsmått som ovan beskrivits har Bolaget utarbetade rutiner för att förhindra eventuella störningar på yttre miljön i händelse av spill eller haveri. I denna del hänvisas till avsnitt 14.0 i Tekniskt PM.

Q. Avslutande kommentarer

Bolaget har som ambition att spela en betydande roll för att Sverige ska bli världsledande inom utveckling och nyttjande av förnybar energi genom vanadinbatterier. Som en del i detta ingår att utforska eventuella vanadinfyndigheter. Denna anmälan omfattar mycket begränsade åtgärder bestående av tre borrhål och tillhörande arbeten för att undersöka möjligheterna till fortsatta utredningar och en reducering av fortsatt undersökningsområde. Som framgår av Golders bedömning i Tekniskt PM är miljökonsekvenserna av Åtgärderna mycket små eller försumbara, och ingen betydande miljöpåverkan kommer att uppkomma med anledning av Åtgärderna.

Malmö/Göteborg som ovan

Anders Linnerborg

Linnea Ljung