

Till  
Bygg & Miljö  
Hörby kommun  
403 40 Göteborg

14 februari 2019

### Yttrande i ärende M-2019-32 angående begäran om komplettering av anmälan

#### A. Inledning

- A.1 ScandiVanadium Ltd ("**Bolaget**") hänvisar till Hörby kommuns ("**Kommunen**") begäran om komplettering den 17 januari 2019 i rubricerat ärende ("**Begäran**").
- A.2 Utryck och definitioner som används nedan har samma betydelse som i Bolagets anmälan om miljöfarlig verksamhet den 11 januari 2019 ("**Anmälan**") om inget särskilt anges.
- A.3 Till att börja med ska uppgiften i avsnitt 3 i Anmälan avseende vilka som är fastighetsägare till de fastigheter som Åtgärderna kommer att utföras på att korrigeras. Per Otto Millbourn och Carl Oscar Scholtz har förvärvat Hörby Lyby 4:7 och delar av Hörby Lyby 47:1. Lantmäteriets fastighetsreglering avseende bl.a. dessa två fastigheter är pågående, varför Per Otto Millbourn och Carl Oscar Scholtz ännu inte är angivna som lagfarna ägare. Lantmäteriets ärendenummer är M 17869. Kontaktuppgifter till Per Otto Millbourn och Carl Oscar Scholtz är följande:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Per Otto Millbourn | Carl Oscar Scholtz |
| Kaprifolievägen 14 | Klockarevägen 15   |
| 227 38 Lund        | 234 35 Lomma       |
- A.4 Under avsnitt B återfinns svar och kompletteringar i enlighet med Begäran. Numreringen under avsnitt B följer den kompletteringslista som framgår av Begäran.



## B. Begärda kompletteringar

- B.1 Bolaget avser i nuläget inte att anlägga några nya vägar inom det berörda området. Ny karta enligt önskemål med fastighetsgränser och koordinatsystemet SWEREF 991330 finns bifogad, **Bilaga 1**.
- B.2 Vad gäller användning av kemikalier ska framhållas att det är mycket få kemikalier som krävs för Åtgärderna och omfattningen av sådan användning är liten. Nedan kompletteras den kemikalietafell som framgår av avsnitt 5.0 i Tekniskt PM med Bentonit och Cement.

Namn	Mängd/år	Användningsområde	Hälso- och miljöfarlighet	Hälso- och miljöskadlighet
Bentonit	-	Fyllnadsmaterial för brunnshål	Kan orsaka irritation i luftvägar	H335
Cement	-	Fyllnadsmaterial för brunnshål	Kan orsaka irritation i luftvägar. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion	H335, H318, H315

I **Bilaga 2** finns säkerhetsdatablad för de kemikalier som kommer att användas. Det ska dock noteras att slutliga val av kemikalier kan variera något beroende på vilken entreprenör/leverantör som väljs, se vidare punkt B.16. Slutligt val av kemikalier kommer under alla omständigheter att vara likvärdigt med de som redovisas i bifogade säkerhetsdatablad.

I Bilaga 2 finns även säkerhetsdatablad för kemikalien Absol medtaget. Bolaget avser inte använda Absol vid utförandet av Åtgärderna men det kommer att finnas tillgängligt vid samtliga arbeten för det fall ett behov av absorberingsmedel skulle uppstå.

- B.3 Som framgår av punkterna K.2-K.3 i Anmälan bedöms Åtgärderna inte påverka varken grundvattnets kvalitet eller dess nivå. Vid utförande av Åtgärderna används en smal diameter vid kärnborrningen och dessutom kommer samtliga borrhål att gjutas igen efter avslutad borrning, se vidare punkt B.19 nedan samt punkt K.2 i Anmälan. Ingen pumpning kommer att ske från borrhålen och vid utförande av Åtgärderna används ett slutet system för att minimera vattenanvändningen. Ovanstående innebär att ingen avsänkning eller ytterligare transport av grundvatten kommer att ske i området. Mot denna bakgrund gör Golder



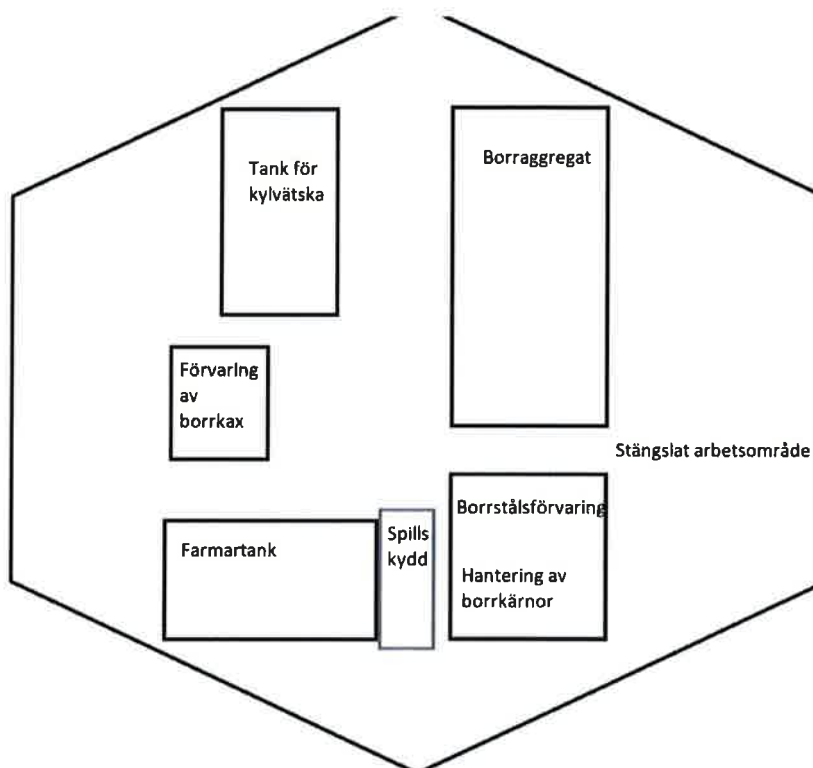
bedömningen att det inte föreligger någon risk överhuvudtaget för påverkan på dricksvattenbrunnar som är belägna längre bort än 10 meter från respektive borrhål. Enligt Bolaget saknas det därför behov att provta dricksvattenbrunnar, då inga brunnar är belägna i så nära anslutning till borrhålen. Bolaget kommer emellertid att erbjuda ägare till närbelägna dricksvattenbrunnar (sådana brunnar som ligger närmare än 50 meter från ett borrhål) provtagning samt analys av brunnsvattnet såväl innan som efter utförd undersökningsarbete.

Nedan följer föreslaget analyspaket enligt lab ALS Scandinavia för sådan provtagning.

#### DV-5 Enskild dricksvattenförsörjning

<b>Parameter:</b>
turbiditet
färg
COD-Mn
konduktivitet
pH
alkalinitet
totalhårdhet
Ca, kalcium
Mg, magnesium
Na, natrium
K, kalium
Fe, järn
Mn, mangan
Cu, koppar
Pb, bly
U, uran
nitrat
nitrit
ammonium
sulfat
fluorid
fosfat
klorid

- B.4 Med anledning av att borrhålen inte kommer bli djupare än maximalt 125 meter förväntas inte något artesiskt grundvattentryck föreligga. Vid borrhålsarbetena kommer dock ändamålsenlig plugg medföras för att användas vid behov om artesiskt grundvattentryck skulle föreligga i borrhålet. Om det skulle förekomma artesiskt vatten i borrhålet kommer borrhålet dagligen att förslutas efter avslutad borrhålsarbete för att undvika eventuell uppsträngning av grundvatten vid stillstånd samt under kvälls- och nattetid. Ett slutet vattensystem kommer att användas vilket innebär att inget vatten pumpas ut och eventuellt artesiskt tryck kommer inte att påverka arbetsområdet under pågående borrhålsarbeten. Som redan nämnts kommer borrhålen att gjutas igen efter avslutat undersökningsarbete och därmed undanröja eventuell framtida påverkan till följd av artesiskt tryck.
- B.5 Kyl-/spolvatten kommer att tas från närliggande kommunal vattenanläggning och transporteras till borrhålsplatserna i mobila cisterner. Det är i dagsläget inte fastställt vilken vattenanläggning som kommer nyttjas. Ytvatten kommer ej att användas för Åtgärderna och inga utsläpp av vatten kommer heller att ske till ytvatten.
- B.6 Farmartank och borrhålskax kommer att förvaras inom det stängslade arbetsområdet. Borrhålskax kommer att kontinuerligt under arbetet fortskridande att samlas upp och förvaras i ändamålsenliga kaxpåsar. Kaxpåsarna kommer att förvaras på presenningar inom arbetsområdet tills dess att Åtgärderna är slutförda och avetablering sker. Anledningen till detta är att minimera transporter till och från undersökningsområdet.
- B.7 I Figur 1 nedan redovisas en konceptuell illustration över arbetsområdet där placeringen av farmartanken framgår. Den konceptuella illustrationen visar endast hur ett tänkt arbetsområde kommer att se ut och är inte skalening. Den slutliga utformningen av arbetsområdet kan behöva ändras för att anpassas till hur förutsättningarna ser ut på plats när arbetena ska påbörjas.



**Figur 1** Konceptuell illustration över området

Utöver vad som anges om sanering och åtgärder för att förhindra spill i Anmälan, se t.ex. punkterna K.1 – K.2 och avsnitt P, kan följande tilläggas. För att undvika att spill uppkommer är farmartanken utrustad med ett inbyggt spillskydd som rymmer tankens fulla volym. Dessutom kommer absorberingsduk att läggas ut under och runt farmartanken för att förhindra att spridning uppkommer för det fall spill skulle ske. Ett spilltråg och absorberingsduk kommer även att installeras vid kopplingen för att minimera risken för spill och läckage. Slutligen kan det nämnas att Bolaget kommer uppföra stängsel med tillhörande lås runt hela arbetsområdet för att minska riskerna för stöld och sabotage.

- B.8 Se punkt B.6 för hur borrkaxet kontinuerligt kommer att samlas ihop under arbetet. Bolaget har hyrt en lokal i Lyby för korttidslagring av borrkax tills dess att samtliga borrhål är utförda. När Åtgärderna är avslutade avser Bolaget transportera det borrkax som uppkommit och samlats ihop från samtliga borrhål vid en och samma tidpunkt från lokalen för att minimera antalet transporter. Mängden borrkax uppskattas bli ca 0,2-0,4 m<sup>3</sup> per borrhål. Samlingsprover från borrkax och jordlager kommer att skickas in för analys för att få en bättre förståelse för innehållet i de olika jord- och bergarterna.
- B.9 Se vad som anges i punkt B.7 om åtgärder mot eventuellt spill. Rutiner som syftar till att förhindra störningar på yttre miljö i händelse av spill eller haverier finns utarbetade av bolaget och redovisas nedan. Det finns även sådana rutiner



beskrivna i Normbrunn 16, **Bilaga 3**. Som exempel kan nämnas att saneringstutrustning alltid kommer finnas på plats i samband med borrningsarbetena. Vidare beskriver rutinerna att marken under borrhjellen kommer täckas med absorberingsmaterial alternativt presenning i syfte att förhindra kontaminering av mark och vatten.

- Bolaget samt dess underentreprenörer kommer ha en säkerhetsgenomgång på plats innan start av planerat arbete för att alla ska ha förstått vilka rutiner som gäller.
- Bolaget kommer ha absorberingsmaterial tillgängliga vid borrarbetena.
- Vid spill eller läckage av diesel eller olja kommer bolaget att vidta akuta åtgärder genom hålla ut absorberingsmaterial på marken för att suga upp sådant ytligt spill som uppstått i område som ej täcks av absorberingsduk och på så sätt kapsla in föroreningen och undvika ytterligare kontaminering.
- Omfattningen av läckaget och spillet kommer att utvärderas i syfte att avgöra om och vilka ytterligare åtgärder som behöver vidtas.
- Så snart Bolaget utfört de mest akuta åtgärderna kommer berörd myndighet informeras om situationen och omfattningen i enlighet med gällande lagstiftning.
- Vid större läckage kommer eventuellt förorenade massor att grävas bort och kontroll av kvarliggande massor kommer att utföras i form av fältmätningar med PID (fotojonsdetektor) för direkt detektering och mätning av flyktiga organiska kolväten. Därefter kommer prover att skickas för analys för att säkerställa samtliga massor innehållande förorening är borttagna.
- Beroende på volym och omfattning av de bortschaktade förorenade massorna kommer massorna att förvaras i tätt förslutna tunnor i bolagets lokal i Lyby för transport till Sysav, alternativt transporteras direkt till Sysav vid större volymer.

B.10 Normbrunn 16 bifogas som Bilaga 3.

*(Vänligen undvik utskrift för att minimera onödig miljöpåverkan.)*

B.11 Bolagets egenkontroll kommer att omfatta åtgärder för att förhindra eventuella läckage och kontroll för att förhindra sådana läckage ingår i den dagliga tillsynen, se även beskrivning i punkterna B.7 och B.9. Av Figur 1 ovan framgår hur skyddsutrustningen är tänkt att vara placerad.

B.12 Se punkterna B.7, B.9 och B.11.

B.13 Det avfall som primärt kan komma att köras till Sysav eller motsvarande mottagare innefattar eventuellt förorenade absorberingsdukar och det borkax som uppkommer. Det är mycket små mängder jord från jordlager ovan berg som



kommer att uppkomma med anledning av Åtgärderna. På grund av de små mängderna kommer jorden att behandlas som borrhax och därmed köras bort tillsammans med övrigt avfall.

B.14 Åtgärderna kommer att utföras vardagar (helgfri mån-fre) mellan klockan 07:00 och 19:00 enligt branschstandard, se Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2004:15) om buller från byggplatser.

B.15 Beräknad ljudnivå vid närmast belägna bostadshus redovisas under avsnitt 11 i Tekniskt PM. Beräkningen visar på en ljudnivå på cirka 50 dBA under de tider borrhning pågår. Vid beräkningen har dock inte hänsyn tagits till markdämpning vilket innebär att den ljudnivån som redovisats i Anmälan snarast är något över-skattad. Det beräknade värdet är att betrakta som ekvivalent ljudnivå (Leq) under en arbetsdag, men kan bli lägre om pauser i borrhningsarbetet sker.

Vidare kommer borrhigg att etableras med framsidan vänd bort från bebyggelse medan farmartank och övrig utrustning i möjligaste mån kommer att etableras mellan borrhigg och bebyggelse vilket medför ytterligare sänkning av ljudnivåerna.

Åtgärdernas karaktär är sådana att den beräknade ljudnivån kan jämföras med de riktvärden som framgår av Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2004:15) om buller från byggplatser. I de allmänna råden anges riktvärdet utomhus vid fasad 60 dBA (Leq) under dagtid och 50 dBA (Leq) under kvällstid. För en verksamhet som pågår i högst 2 månader bör, enligt Naturvårdsverket, 5 dBA högre värden kunna tillåtas, vilket då ger värdet 65 dBA för dagtid och 55 dBA för kvällstid. Eftersom borrhningsarbetet kommer att ske under en kortare period (mindre än en vecka per borrhål) bör riktvärdena 65 dBA dagtid och 55 dBA kvällstid vara tillämpliga. De angivna riktvärdena bedöms inte komma att överskridas vid närmaste bostadshus.

B.16 Med hänsyn till att ärendets handläggningstid inte kan bedömas i nuläget är det inte möjligt för Bolaget att avgöra när Åtgärderna kan påbörjas. Av denna anledning är det heller inte möjligt för Bolaget att upphandla borrentreprenör för utförande av Åtgärderna. Vid upphandling av entreprenör kommer Bolaget säkerställa att entreprenören har sådan erfarenhet och kompetens som kan anses erforderlig för de arbeten som ska utföras.

B.17 Gällande transport av borrhigg till och från borrhningsplats bedömer Bolaget att endast en transport kommer att behövas respektive väg. Efter att ett borrhål utförts kommer riggen att flyttas direkt till positionen för nästa borrhål. Stängsel, vatten och övrig utrustning som behövs kommer att kräva ytterligare två transporter till och från arbetsområdet i samband med etablering samt avetablering. Beroende på vilken borrentreprenör som anlitas kan antalet transporter komma att minska om det finns möjlighet att koppla på farmartank och släp på borrhigen.





- B.18 För arbetsplan se **Bilaga 4**.  
(*Vänligen undvik utskrift för att minimera onödig miljöpåverkan.*)
- B.19 Som framgår av punkt F.5 och K.2 i Anmälan kommer respektive borrhål efter avslutade undersökningar att gjutas igen med en bentonit- och cementblandning. Blandningen kommer att föras ned till botten av borrhålet med hjälp av ett rör. Allteftersom cement pumpas ned kommer röret sakta dras uppåt till dess att hålet är igenfyllt för att undvika luftfickor och få en homogen gjutning. Om fastighetsägaren 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.
- B.20 Vid upprättandet av Anmälan har Bolaget beaktat 8 och 9 §§ miljöbedömningsförordningen (2017:966). För att undvika att eventuella missförstånd uppstår kommenteras bestämmelserna i de aktuella paragraferna nedan.
- 8 § miljöbedömningsförordningen (2017:966)
- Åtgärdernas utformning och omfattning  
Åtgärderna avser fem borrhål som kommer att utföras under en begränsad period. 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. Tidsåtgången för Åtgärderna samt en närmare beskrivning av Åtgärderna framgår av punkterna C och F i Anmälan. Åtgärdernas begränsade omfattning finns vidare beskrivet i punkten B.3-B.5 i Anmälan.
  - Rivningsarbeten, om sådana kan förutses  
Åtgärderna kommer inte föranleda några rivningsarbeten.
  - Åtgärdernas lokalisering  
Åtgärdernas lokalisering och varför Bolaget har valt lokaliseringen framgår av avsnitt E i Anmälan.
  - Miljöns känslighet i de områden som kan antas bli påverkade  
Miljöns känslighet beskrivs genomgående i Anmälan men primärt i avsnitt 3 och 8.0 - 11.0 i Teknisk PM. Åtgärderna bedöms inte ha någon betydande miljöpåverkan. Se särskilt resonemang i punkt B.5 i Anmälan avseende Naturvårdsverkets generella ställningstagande i förhållande till prospekteringsborrning av det aktuella slaget.
  - De betydande miljöeffekter som Åtgärderna kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser, i den utsträckning sådana uppgifter finns tillgängliga,  
Åtgärderna bedöms inte medföra några betydande miljöeffekter. Åtgärdernas miljöpåverkan finns kommenterad och bedömd såväl övergripande som i detalj genomgående i Anmälan, se bl.a. avsnitt K-N i Anmälan.



För att undvika att Åtgärderna medför en negativ miljöeffekt för det fall oförutsedda yttre händelser skulle uppstå kommer Bolaget bl.a. ta upp foderrören och gjuta igen borrhålen när arbetena är avslutade. Därigenom förhindras att marken påverkas negativt efter borrhningsarbetena är färdigställda. Bolaget kommer vidare att uppföra stängsel omkring arbetsområdet under den tid arbetena pågår för att förhindra att obehöriga vistas inom arbetsområdet.

6. Åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter, i den utsträckning sådana uppgifter finns tillgängliga, och

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. Närmare beskrivning av försiktighets- och skyddsåtgärderna finns löpande beskrivna i Anmälan.

7. Den bedömning som den som avser att bedriva verksamheten eller vidta åtgärden gör i frågan om huruvida en betydande miljöpåverkan kan antas.

Miljökonsekvenserna av Åtgärderna mycket små eller försumbara, och ingen betydande miljöpåverkan kommer att uppkomma med anledning av Åtgärderna, se vidare avsnitt Q i Anmälan.

9 § miljöbedömningsförordningen (2017:966)

Vad gäller 9 § 1 st. så har Bolaget genom Anmälan jämte Teknisk PM upprättat av Golder redogjort för Åtgärderna samt de försiktighets- och skyddsåtgärder som ska vidtas med den omfattning och detaljeringsgrad som behövs för att kunna ta ställning till huruvida Åtgärderna kan antas medföra en betydande miljöpåverkan.

9 § 2 st. är inte tillämplig i förevarande fall.

**C. Avslutande kommentarer**

- C.1 Bolaget har ovan besvarat Begäran och inkommit med den ytterligare information som efterfrågas. Det noteras att tillhandahållen information vida överstiger vad som vanligtvis krävs och tillhandahålls i anmälningsärenden för åtgärder av motsvarande art och omfattning. Med detta hoppas därför Bolaget att Kommunen kan gå vidare med handläggningen av ärendet och att beslut kan fattas inom rimlig tid.

Malmö/Göteborg som ovan

Anders Linnerborg



Linnea Ljung

