



SWEDISH
ENVIRONMENTAL
PROTECTION
AGENCY

SAMRÅDSYTTRANDE
2023-05-12

Ärendenummer
NV-03727-23

samrad@greeniron.se

Samrådsyttrande avseende avgränsningssamråd gällande ansökan om koldioxidfri återvinning av restprodukter från stålindustrin i Sandviken.

Med anledning av GreenIron H2 AB:s (bolagets) inbjudan till samråd vill Naturvårdsverket framhålla följande.

Syftet med att lämna ett samrådsyttrande är att ge bolaget tidig kunskap om omständigheter som kan utgöra hinder för tillstånd, klargöra problemställningar och visa på alternativa lösningar som närmare behöver utredas och redovisas.

En väl grundad tillståndsansökan som ger tillståndsmyndigheten ett tillräckligt beslutsunderlag gör tillståndsprocessen enklare för alla parter. Naturvårdsverket har därför nedan framfört frågor som är viktiga att belysa i en kommande ansökan. Synpunkterna är lämnade utifrån samrådsunderlaget. Under den fortsatta processens gång kan Naturvårdsverket återkomma med andra synpunkter utifrån kommande underlagsmaterial.

Allmänt om den planerade verksamheten

Naturvårdsverket delar bolagets uppfattning om att miljökonsekvenserna från verksamheten kommer att bli förhållandevis begränsade och ser fördelar med att återanvända avfall från gruv- och metallindustrin för att utvinna metaller med låg klimatpåverkan.

Verksamheten som bolaget avser att uppföra och den teknik som beskrivs är dock ny, även i ett globalt perspektiv. Detta innebär att det är enbart erfarenheter från bolagets egen pilotanläggning, eller teoretiska antaganden, som kan ligga till grund för bedömning av miljöpåverkan, särskilt avseende utsläpp till luft och vatten.

Kunskapskravet och försiktighetsprincipen medför därför att är motiverat med utredningar som är mer omfattande än normalt för verksamheter med motsvarande miljöpåverkan. Naturvårdsverket bedömer dock att det finns fördelar för bolaget att göra grundliga utredningar med hänsyn till att man planerar att uppföra flera likadana anläggningar på olika platser runt om i landet och även globalt.

Utsläpp till luft:

Det framgår inte av samrådsunderlaget vilka utsläpp till luft som kan komma att ske vid ventilation av ugnar, utöver vätgas. Bolaget bör redovisa vilka ämnen man analyserat vid pilotanläggningen - både detekterade och ej detekterade ämnen. Kopplingen mellan sammansättning av insatsvaran och förväntade utsläpp bör klargöras och förväntade årliga mängder och halter bör redovisas. Naturvårdsverket bedömer att bolaget i vart fall behöver redovisa om oljeföroreningar och svavelföroreningar i insatsvaran kan komma att avges till luft.

Naturvårdsverket bedömer vidare att det kan bli aktuellt med ett utredningsvillkor om utsläpp till luft och bolaget bör redovisa vilka ämnen de bedömer är relevanta att omfattas av ett sådant villkor.

Utsläpp till vatten:

På samma sätt som för utsläpp till luft framgår inte av samrådsunderlaget vilka ämnen som kan hamna i kondensatvattnet. Bolaget bör redovisa vilka ämnen man analyserat vid pilotanläggningen - både detekterade och ej detekterade ämnen. Kopplingen mellan sammansättning av insatsvaran och förväntade utsläpp bör klargöras och förväntade årliga mängder och halter bör redovisas.

Naturvårdsverket bedömer att det kan bli aktuellt även med ett utredningsvillkor om utsläpp till vatten och bolaget bör redovisa vilka ämnen de bedömer är relevanta att omfattas av ett sådant villkor.

Ovanstående gäller oavsett om bolaget avser att ha en egen hantering av utgående vatten eller levererar det till en extern aktör.

Beslut om detta yttrande har fattats av biträdande avdelningschef Christian Haglund efter föredragning av tekniska handläggaren Matthis Kaby.

Vid den slutliga handläggningen har i övrigt deltagit miljöjurist Britt Inger Johansson och tekniska handläggaren Lisa Johansson.

Detta beslut har fattats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

För Naturvårdsverket

Christian Haglund

Matthis Kaby

Kopia till:
Länsstyrelsen i Gävleborgs Län