



SWEDISH  
ENVIRONMENTAL  
PROTECTION  
AGENCY

YTTRANDE  
2023-12-19

Ärendenummer  
NV-06645-23

Mark- och miljödomstolen vid  
Östersunds tingsrätt  
mmd.ostersund@dom.se

**Yttrande i mål nr M 2930–23 avseende ansökan om tillstånd enligt miljöbalken till uppförande och drift av anläggning för återvinning och produktion av järn och andra metaller inom Sandvikens kommun, Gävleborgs län**

Med anledning av domstolens kungörelse, aktbilaga 29, anför Naturvårdsverket följande. Naturvårdsverket har ingen erinran emot bolagets förslag till tidplan. Vårt yttrande är avgränsat till frågor om utsläpp till luft och vatten. Vi tar inte ställning i övriga frågor.

**1. Inställning och yrkanden**

Naturvårdsverket bedömer att det efter inkomna kompletteringar (aktbilaga 25–28) och utifrån ovan nämnda avgränsningar, finns förutsättningar att pröva verksamhetens tillåtlighet.

Naturvårdsverket bedömer att miljökonsekvensbeskrivningen kan godkännas, att tillstånd kan meddelas för den sökta verksamheten och att bolagets förslag till villkor, utredningsföreskrifter samt provisoriska föreskrifter bör föreskrivas med de justeringar som anges nedan.

**1.1. Utredningsföreskrifter**

Naturvårdsverket yrkar att utredningsföreskriften U2 kompletteras så att den också ska avse *svaveldioxid*.

Naturvårdsverket yrkar att U1, U2 och U3 vardera kompletteras med följande mening i första stycket:

*Av redovisningen ska det framgå vilken råvara som användes när mätningarna genomfördes.*

**1.2. Provisoriska föreskrifter**

Naturvårdsverket yrkar att domstolen föreskriver följande provisoriska föreskrift:

*De årliga luftutsläppen av kväveoxid, svaveldioxid och metaller ska beräknas och rapporteras i miljörapporten.*

## 2. Grunder och utveckling av talan

Bolaget har redovisat låga utsläpp till luft i den kompletterande luftutredningen. Redovisningen av ämnen som bolaget anger att verksamheten kan komma att släppa ut är troligen rimligt avgränsad utifrån teoretisk kunskap och bolagets mätningar i pilotanläggningen. Normalt är det bättre att specificera vilka metaller som avses, men inte i detta fall eftersom anläggningen kommer ta emot ett brett spektrum av restprodukter. Naturvårdsverket bedömer utifrån de yrkade villkoren, utredningarna och den provisoriska föreskriften att den föreslagna regleringen i allt väsentligt innebär en godtagbar skydds nivå. Detta gäller även med beaktande av att bolaget vill kunna ta in ett brett spektrum av restprodukter och att tekniken är ny. Naturvårdsverket vill här även påtala att bolaget anger en ungefärlig fördelning av de olika restprodukterna i ansökningshandlingarna vilket omfattas av det allmänna villkoret.

Naturvårdsverket anser att utredningsföreskrifterna U1, U2 och U3 ska justeras så att det framgår av redovisningen vilken råvara som har använts då mätningarna genomfördes. Detta eftersom utsläppsbilden sannolikt kommer att variera beroende på vilken ingående råvara som används. Exempelvis kommer en råvara bestående av gruvavfall som inte innehåller krom inte att ge utsläpp av krom, medan en råvara som glödskal från ett stålverk som producerat rostfritt stål sannolikt innebär utsläpp av krom. Den begärda justeringen förtydligar att hänsyn behöver tas till råvara i den senare bedömningen av vilka villkor som eventuellt krävs.

Naturvårdsverket anser att utredningsföreskriften U2 bör kompletteras så att den också ska avse *svaveldioxid* av följande skäl. Generellt kan användning av schaktugnar<sup>1</sup> medföra utsläpp av vätesulfid eftersom den malm som behandlas i ugnarna kan innehålla svavelföreningar. Schaktugnar har dock flera hundra grader högre temperatur än den ugn som bolaget avser att använda. Det framgår inte av ansökan om svavelföreningar binds i produkt, hamnar i kondensvatten eller ingår i utsläpp till luft vid användning av den ugnstyp som bolaget avser att använda. Naturvårdsverket vill också anmärka att om vätesulfid bildas så oxideras den till svaveldioxid vid fackling. Mätning av svaveldioxid innan fackla blir därmed inte meningsfullt. Svaveldioxid kan exempelvis redovisas genom massbalansberäkningar och indirekta mätningar av andra svavelföreningar.

Naturvårdsverket noterar att bolagets förslag till utredningsföreskrift U2 omfattar utsläpp av NO<sub>x</sub>, vilket är bra. Detta eftersom förbränning av vätgas ger upphov av termisk NO<sub>x</sub> i högre utsträckning än fackling av naturgas. Det är dock inte meningsfullt att, som bolaget föreslår, mäta före fackling eftersom kväveoxid uppkommer i samband med fackling.

Naturvårdsverket delar avslutningsvis bolagets uppfattning att det är olämpligt att nu föreskriva begränsningsvärden för fler parametrar. Vi bedömer dock att utsläpp av de ämnen som ingår i U2 bör redovisas i miljörapporten. Det möjliggör för tillsynsmyndigheten att lyfta eventuellt behov av försiktighetsmått eller begränsningar innan redovisningstiden löper ut.

---

<sup>1</sup> Exempelvis schaktugnar från leverantörerna Midrex och Tenova HYL som ska användas av HYBRIT och H2 Green Steel.

Beslut om yttrande har fattats av tillförordnade enhetschefen Lisa Johansson efter föredragning av tekniska handläggaren Matthis Persson.

Vid den slutliga handläggningen har i övrigt deltagit miljöjuristerna Britt Inger Johansson och Liisa Seim Sehr.

*Detta beslut har fattats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.*

För Naturvårdsverket

Lisa Johansson

Matthis Persson

Kopia till:  
Länsstyrelsen i Gävleborg  
Green Iron H2 AB