



SWEDISH
ENVIRONMENTAL
PROTECTION
AGENCY

SAMRÅDSYTTRANDE
2024-03-15

Ärendenummer
NV-08912-23

Function.mariestad@volvo.com

Samråd om anläggning för produktion av batterier i Korstorp, Mariestad, Västra Götalands län

Med anledning av Volvo Battery Mariestad Operation AB:s (bolaget) 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 välgrundad tillståndsansökan som ger tillståndsmyndigheten ett tillräckligt beslutsunderlag gör tillståndsprocessen enklare för alla parter. Naturvårdsverket har därför nedan listat punkter som beskriver frågor som är viktiga att belysa i en kommande ansökan.

Det bör noteras att listan inte är uttömmande och Naturvårdsverket vill understryka att synpunkterna är lämnade utifrån samrådsunderlaget den 13 december 2023 och vad som framkom vid samrådsmötet den 19 februari 2024.

Naturvårdsverket kan således under processens gång både återkomma med andra synpunkter eller förändra sin inställning utifrån det underlagsmaterial och de uppgifter som senare kan komma in till Naturvårdsverket. Detta innebär att Naturvårdsverket, när ansökan har gjorts och underlaget tillåter det, kan komma att framföra krav på villkor, försiktighetsmått och andra begränsningar av verksamheten i de delar som Naturvårdsverket bedömer att det är miljömässigt motiverat och där bolaget inte redan gjort det.

Allmänt

1. Verksamheten som bolaget avser bedriva är av delvis ny karaktär i Sverige och få andra anläggningar kan användas i jämförelse fullt ut för att bedöma miljöpåverkan samt lämplig villkorsreglering. Bolaget har därför ett omfattande ansvar för att beskriva de utsläpp och den miljöpåverkan som kan förväntas från den planerade verksamheten.

Beskrivningen ska ge domstolen och remissmyndigheter möjlighet att bedöma om verksamheten kan vara tillåten på en viss plats, vilka utsläpp som kan påverka omgivningen samt i vilken utsträckning behov finns av ytterligare skyddsåtgärder.

Teknikval och koppling till bästa möjliga teknik (BMT)

2. Ansökan ska innehålla teknisk beskrivning av de tekniker som har valts i de olika stegen i batteritillverkningen (för olika batterityper/battericellskemier) och de olika stödsystemen. Ansökan ska även innehålla en teknisk och miljömässig jämförelse mellan valda tekniker och andra möjliga tekniker. Redovisningen ska även innehålla en beskrivning av hur valda tekniker förhåller sig till bästa möjliga teknik enligt 2 kap. 3 § miljöbalken.

Verksamhetskoder

3. Beskrivning av aktuella verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordningen (2013:251) för den planerade verksamheten. Av beskrivningen ska framgå vilka specifika verksamheter, och omfattningen av dessa, som hör till de olika verksamhetskoderna.

BAT-slutsatser

4. Den planerade verksamheten är en industriutsläppsverksamhet till följd av förbrukning av organiska lösningsmedel (verksamhetskod 39.10-i), återvinning av farligt avfall (verksamhetskod 90.435-i) och lagring av farligt avfall (verksamhetskod 90.408-i). Ansökan ska innehålla en beskrivning av vilka BAT-slutsatser som kommer gälla för den planerade verksamheten samt hur efterlevnaden av dessa kommer säkerställas. För de BAT-slutsatser som inte bedöms tillämpliga för verksamheten ska det tydligt framgå på vilka grunder den bedömningen har gjorts. BAT-slutsatser finns tillgängliga på den europeiska IPPC-byråns webbplats.¹

Kvantifiering av utsläpp till luft och vatten

5. Av ansökan ska framgå vilka utsläpp som kan förväntas till luft och vatten vid normal drift och vid driftstörningar. Om utsläpp sker i flera olika punkter ska utsläpp i respektive punkt redovisas, både avseende halt och total mängd. Utsläppspunkterna ska också pekats ut på en ritning/karta. Bedömningen ska grundas på erfarenheter från liknande verksamheter, i den mån det är möjligt, och på beräkningar utifrån den planerade verksamhetens specifika förutsättningar. Av redovisningen ska framgå vilka skyddsåtgärder som är möjliga att vidta, inklusive kostnad och bedömd effekt för dessa, i syfte att minimera utsläppen och påverkan på omgivningen. Bolaget ska i förekommande fall beskriva varför det enligt 2 kap. 7 § miljöbalken kan anses vara orimligt att reducera miljöpåverkan mer än vad bolaget åtar sig. Redovisningen ska också innehålla förslag till kontroll av utsläpp.

Resurshushållning

6. Anläggningens kyleffektbehov beräknas uppgå till ca 230 MW. Mot bakgrund av det stora kyleffektbehovet ska ansökan innehålla en detaljerad beskrivning av tekniska möjligheter till nyttiggörande av så mycket restvärme som möjligt från verksamheten (i egen verksamhet, angränsande verksamheter och/eller som fjärrvärme). Ansökan ska även innehålla en detaljerad beskrivning av tekniska möjligheter till resurshushållning i övrigt samt återanvändning/återvinning av råvaror och material. Även möjligheterna till industriell symbios bör beskrivas.

¹ Europeiska IPPC-byrån, eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference

Energieffektivitet

7. Tillverkning av battericeller är en energikrävande process som medför behov av stora mängder el, värme och kyla. Den årliga energianvändningen uppskattas till ca 2 255 GWh. Mot bakgrund av den stora energi-användningen och de möjligheter som finns vid anskaffning och uppförande av en helt ny anläggning ska ansökan innehålla en detaljerad beskrivning av vilka överväganden som kommer att göras och vilka krav som kommer ställas rörande energieffektivitet vid upphandling av anläggningen (processutrustning, stödsystem, lokaler mm). Ansökan ska även innehålla redovisning av energiflöden med energiflödesdiagram (Sankey-diagram) där tillförd energi, energiomvandlingar, värmeförbrukning och elförbrukning redovisas.

Legionella

8. Anläggningen kommer att förses med kylmaskiner med en kombination av stängda och öppna kyltorn. Mot bakgrund av det ska ansökan innehålla en detaljerad beskrivning av vilka åtgärder som kommer att vidtas för att förebygga förekomst av legionella samt hur det kommer att kontrolleras att åtgärderna har avsedd effekt.

Beslut om detta yttrande har fattats av tf. enhetschefen Lisa Johansson efter föredragning av tekniska handläggaren Sven Bomark.

Vid den slutliga handläggningen har i övrigt deltagit tekniska handläggaren Sofia Blanck och miljöjuristerna Petter Larsson Garcia och Joel Grede.

Detta beslut har fattats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

För Naturvårdsverket

Lisa Johansson

Sven Bomark

Kopia till:
Länsstyrelsen i Västra Götalands län