

Mark- och miljödomstolen

Umeå tingsrätt

KOMPLETTERING

Mål nr M 1826-22; tillstånd enligt miljöbalken till etablering och drift av anläggning för tillverkning av batterianodmaterial från grafitkoncentrat inom del av fastigheten Luleå Hertsön 11:1 och 11:1010, Luleå kommun

1. Med hänvisning till telefonsamtal med mark- och miljödomstolen den 21 april 2023 inkommer Talga AB ("Talga" eller "bolaget") härmed med kompletterande information avseende utsläppen av kväveoxider (NO_x) och partiklar från den sökta verksamheten.
2. Talga har sedan april 2022 bedrivit den planerade anodproduktionsprocessen i pilotskala vid den s.k. EVA-anläggningen, både i syfte att kvalitetssäkra processen och produkterna men också för att närmare utvärdera processens miljöpåverkan. I utvärderingsprocessen ingår bl.a. att mäta utsläppen till luft. Av genomförda luftanalyser från testanläggningen framgår att NO_x-halten i utgående luft uppgår till mellan 12 och 18 mg/Nm³, vilket är en högre halt än den som redovisats i ansökningsunderlaget för den sökta verksamheten (0,2 mg/Nm³). För den sökta verksamheten innebär detta att det totala utsläppet av NO_x från anodproduktionsprocessen, som tidigare bedömts uppgå till cirka 80 kg per år, istället bedöms uppgå till cirka 7 ton per år. Utsläppen av NO_x från verksamhetens processer sker uteslutande från efterbränningskammaren i anodproduktionsprocessen, där VOC förbränns med gasol för att reducera utsläppen av VOC till atmosfär.
3. Anledningen till skillnaden mellan å ena sidan vad som redovisats i ansökningsunderlaget och å andra sidan vad som påvisats genom analys av luftutsläppen från testanläggningen bedöms vara att beräkningarna för den sökta verksamheten utgått ifrån den NO_x som bildas vid förbränning av de ingående kolvätena (VOC), men inte tagit hänsyn till s.k. termisk NO_x, dvs. den NO_x som bildas i förbränningsprocessen i efterbränningskammaren av luftens syre- och kväveinnehåll. Eftersom de ingående


kolvätena innehåller ytterst lite kväve innebär inkludandet av termisk NO_x en förhållandevis stor ökning av såväl halterna som det totala utsläppet av NO_x från efterbränningskammaren.


4. Även om utsläppen av NO_x från den sökta verksamheten således bedöms komma att bli större än vad som redovisats i ansökningsunderlaget är utsläppen fortfarande mycket begränsade för en industriverksamhet. Detta tydliggörs inte minst genom en jämförelse med det samlade utsläppet av NO_x från verksamheterna och trafiken på Svartöns industriområde, vilket uppgår till cirka 778 ton per år. Jämförelse kan även göras med närliggande, men ej direkt tillämpbara, BAT-slutsatser, vilka anger ett intervall för utsläpp av NO_x på mellan 10–60 mg/Nm³ som årsmedelvärde vid förbränning av naturgas i en ny förbränningsanläggning.¹
5. För att säkerställa att det ökade utsläppet av kväveoxider från verksamheten inte kommer att påverka möjligheten att innehålla gällande miljö kvalitetsnormer och miljö kvalitetsmål eller i övrigt medföra en otillåten påverkan på människors hälsa eller miljön har Talga uppdragit åt WSP Akustik och Luftkvalitet att genomföra spridningsberäkningar för utsläppen av kväveoxider, men även av partiklar, från verksamhetens processer. Partiklar inkluderades i beräkningarna då de vid sidan av kväveoxider utgör ett av de främsta luftutsläppen från verksamhetens processer. Spridningsberäkningarna inges som Bilaga 1 och hänvisas till generellt.
6. Spridningsberäkningarna visar sammantaget att utsläppen av kväveoxider och partiklar från verksamhetens processer kommer att medföra ett mycket litet haltbidrag redan i direkt anslutning till utsläppspunkterna. Vid närmaste bostäder är haltbidragen försumbara och som högst 0,40 µg/m³ (PM₁₀, 90,4-percentil dygnsmedelvärde), att jämföra med relevant miljö kvalitetsnorm motsvarande 50 µg/m³. Haltbidragen bedöms inte innebära att gällande miljö kvalitetsnormer överskrids eller att miljö kvalitetsmålet inte kan uppnås.


¹ Se Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2021/2326 av den 30 november 2021 om fastställande av BAT-slutsatser för stora förbränningsanläggningar, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU, värden enligt tabell 25.

7. Sammantaget kvarstår därför tidigare bedömning om att den sökta verksamhetens utsläpp till luft endast kommer att medföra *små negativa konsekvenser* för människors hälsa och miljön.
-

Stockholm den 21 april 2023
Talga AB, genom


Joel Mårtensson
(enligt fullmakt)


Albin Gustafsson
(enligt fullmakt)


Moa Oldmark
(enligt fullmakt)

Bilagor

Bilaga 1 Luftutredning, WSP Akustik och Luftkvalitet