

## Tillstånds- och tillsynsnämndens utlåtande till regionförvaltningsverket om Neste Abp:s ansökan om miljötillstånd för produktionsanläggning för grön vätgas, Sköldvik

Tillstånds- och tillsynsnämnden 27.02.2024 § 27  
185/11.01.00/2024

Beredning och tilläggsuppgifter:  
Miljövårdsinspektör Minna Ahlqvist  
[minna.ahlqvist@borga.fi](mailto:minna.ahlqvist@borga.fi)

Ansökan gällande ändringen av verksamhet på Neste Abp:s raffinaderi i Borgå är anhängig i regionförvaltningsverket. Ansökan har beviljats ett företräde enligt det som bestäms om tillståndsansökningar för projekt som främjar grön omställning. Regionförvaltningsverket har begärt Borgå stads miljöskyddsmyndighets utlåtande om ansökan senast 1.3.2024.

Ansökan gäller ibrukttagande av en ny produktionsanläggning för grön vätgas (elektrolysörsenhet) vid Neste Abp:s raffinaderi samt tillstånd för att inleda verksamheten trots eventuellt ändringssökande. Verksamheten planerar inledas under år 2026. Elektrolysörsenheten är en del av raffinaderiets verksamhet och integreras i befintliga kontrollprogram. Den nya produktionsenheten placeras i Sköldviks industriområde på en fastighet som ägs av Neste Abp, på en plats som hittills varit obebyggd, nära fastighetens nordvästra gräns. Området är för närvarande skog. Avståndet till närmaste bostadsbyggnader är enligt ansökan cirka 1 kilometer och i närheten av industriområdet finns inga skolor, daghem eller andra känsliga objekt. De närmaste naturskyddsområdena eller Natura 2000-områdena ligger mer än två kilometer från verksamheterna.

I den nya produktionsanläggningen för vätgas skulle vätgas framställas genom alkalisk elektrolys där vatten sönderdelas med hjälp av elström och en elektrolytisk lösning till väte och syre. Vid raffinaderiet planeras en 120 MW:s elektrolysörsenhet, vars årsproduktion skulle uppgå till ca 20 000 ton grön vätgas per år. Med produktionen av grön vätgas kan man delvis ersätta produktionen och användningen av vätgas ur fossila källor vid Borgår Raffinaderiet.

Elektrolysen förbrukar märkbart med ström, men enligt ansökan är Sköldvikens nuvarande elöverföringskapacitet tillräcklig för att projektet ska kunna genomföras. Vid processen uppkommer mycket värme, varför anläggningen kyls ner oavbrutet med kylvatten från raffinaderiets kylvattensystem. Enligt ansökan har raffinaderiets nuvarande system för havsvattenkylning tillräcklig kapacitet. Ibrukttagandet av enheten ökar den värmebelastning som leds ut i havet med cirka 0,2...0,4 °C vilket betyder att det månatliga medelvärde av temperaturen i det kylvatten som leds ut i havet (+28 °C) som bestäms om i det gällande miljötillståndet inte skulle överskridas. Enligt ansökan är den temperaturförändring, som

projektet orsakar, ringa och den bedöms inte ha någon inverkan på helhetsbilden av havsområdet.

Vid enhetens verksamhet uppkommer inte processavloppsvatten, luktutsläpp eller utsläpp av föroreningar till luften. Vid processan uppkommer syre, som frigörs i luften, och under ovanliga verksamhetsförhållanden bildas vattenånga. Vid verksamheten uppkommer tidvis katalysatoravfall samt aluminiumoxidavfall som använts i torkarna. Enligt bullerutredningen som bifogats ansökan kommer det totala bullret från industriområdet inte att överstiga det striktare gränsvärde för buller som anges i miljötillståndet, dvs. gränsvärdet för nattetid (LAeq 50 dB).

I den nu aktuella ansökan föreslås ändringar i följande tillståndsvillkor i det miljötillstånd som nu gäller för raffinaderiet: Tillståndsvillkor 93.

Elektrolyserarens årliga vätgasproduktion inkluderas i bokföringen. Tillståndsvillkor 94:

Elektrolysörsenhetens årliga drifttid inkluderas i den årliga rapporteringsskyldigheten.

Tillståndsvillkor 98:

Föreslås ett nytt säkerhetsbelopp på 575 000 euro.

Man kan ta del av ansökningshandlingarna på adressen [ylupa.avi.fi](http://ylupa.avi.fi) 24.1.–1.3.2024.

#### Miljövårdschefen

Tillstånds- och tillsynsnämnden ger regionförvaltningsverket följande utlåtande om ansökan:

Röjning och avverkning av området samt eventuella brytningsarbeten, siktning och krossning av stenmaterial samt andra arbeten som orsakar högt buller ska ske utanför häckningstiden för fåglar (1.4–31.7). Vid byggandet av området ska man beakta de fågelarter, som upptäckts i den naturutredning som bifogats ansökan, och bevarandet av lämpliga livsmiljöer. När schaktningsarbeten utförs ska man se till att eventuellt förorenade marksubstanser hanteras på behörigt sätt. Man ska också säkerställa att eventuella invasiva främmande arter inte förs in i nya områden. Kvaliteten på det dagvatten som leds ut i terrängen via sand- och oljeavskiljare i elektrolysörsenhetens gårdsområden ska kontrolleras regelbundet. Man har ingenting att anmärka om ändringarna i tillståndsvillkoren.

Paragrafen justeras genast.

#### Beslut

Tillstånds- och tillsynsnämnden beslutade ge regionförvaltningsverket följande utlåtande om ansökan:

Röjning och avverkning av området samt eventuella brytningsarbeten, siktning och krossning av stenmaterial samt andra arbeten som orsakar högt buller ska ske utanför häckningstiden för

fåglar (1.4–31.7). Vid byggandet av området ska man beakta de fågelarter, som upptäckts i den naturutredning som bifogats ansökan, och bevarandet av lämpliga livsmiljöer. När schaktningsarbeten utförs ska man se till att eventuellt förorenade marksubstanser hanteras på behörigt sätt. Man ska också säkerställa att eventuella invasiva främmande arter inte förs in i nya områden.

Kvaliteten på det dagvatten som leds ut i terrängen via sand- och oljeavskiljare i elektrolysörsenhetens gårdsområden ska kontrolleras regelbundet. Man har ingenting att anmärka om ändringarna i tillståndsvillkoren.

Paragrafen justerades genast.