

Handläggare
Kristin Quistgaard
08-508 26 559**Till**
Stockholm Exergi
bio-CCS@stockholmexergi.seIda Karlsén Hultman
08-588 919 43

Svar på remiss av avgränsningssamråd om ändringstillstånd för Värtaverket för att avskilja och lagra koldioxid (bio-CCS) samt att förbränna slam

Exploateringskontoret har mottagit remiss från Stockholm Exergi.

Sammanfattning

Stockholm stad har mottagit en remiss angående avgränsningssamråd från Stockholm Exergi AB som tillhandahåller värme, kyla och el samt erbjuder avfallsbehandlingstjänster i Stockholmsregionen. Som fjärrvärmeproducent avser Stockholm Exergi att utveckla och införa bio-CCS-teknik på sitt biobränsleeldade kraftvärmeverk (KVV8) vid Värtaverket i Stockholm. Tekniken Bio-CCS (Bio energy with Carbon Capture and Storage) innebär i korthet att koldioxid avskiljs från biogena utsläppskällor för att skapa så kallade minusutsläpp och är ett viktigt steg mot att uppnå Sveriges klimatmål.

Bakgrund

Stockholm Exergi genomförde år 2021 samråd med myndigheter men då presenterades en anläggning för koldioxidavskiljning inom fastigheten Nimrod 7 samt en förvätskningsanläggning och ett mellanlager i Energihamnen. Då projekteringen av anläggningen nu kommit längre och lokalisering av anläggningen justerats genomför Stockholm Exergi ett kompletterande samråd. Justeringar som gjorts innebär att hela den nya anläggningen lokaliseras till Energihamnen vilket medför att ett större område i Energihamnen berörs jämfört med vad som tidigare beskrivits. Samrådet avser även en ändring om att ersätta delar av den

tillståndsgivna mängden avfallsklassad RT-flis med slam från reningsverk.

Kontorets synpunkter

Exploateringskontoret äger marken inom Energihamnen och arrenderar ut stor del av området till Stockholms Hamn som i sin tur arrenderar ut delar av marken till Stockholm Exergi. Merparten av den mark som Stockholm Exergi idag arrenderar har Staden markanvisat till Stockholm Exergi. I samband med ny detaljplan för Energihamnen avses marken att upplåtas med tomträtt. Förslag till detaljplan för fastigheten Shanghai 1 m.fl. Energihamnen i stadsdelen Ladugårdsgärdet har varit på samråd och planeras gå på granskning kvartal 1 år 2023. Syftet med den nya detaljplanen är att den ska ge förutsättningar för att kunna utöka och förtäta industriverksamheten inom Energihamnen och säkerställa spårvägsreservat. Planering för ny markanvändning pågår i Ropsten och i kvarter Valparaiso.

Lokalisering

Då storlek, utformning och placering av mellanlagret för flytande koldioxid ännu inte är beslutad beskriver samrådsunderlaget två olika lösningar. Mellanlagring i lagertankar inom Energihamnen alternativt på en pråm intill hamnen. I samrådsunderlaget framgår att innan beslut kan tas om vilket alternativ som blir aktuellt för placering av mellanlagringen måste transportlösning för koldioxiden väljas. Oavsett vilken lösning som blir aktuell och med det även placering av mellanlagret vill exploateringskontoret understryka att det pågår ett detaljplanearbete för Energihamnen och befintliga markägo- och arrendeförhållanden kan komma att förändras. Beroende på vilken placering av mellanlagret som blir slutlig kommer eventuellt avtal behöva tecknas framöver för rådighet.

Buller

Genomförda beräkningar visar att den dominerande bullerkällan från Stockholm Exergis verksamhet är fartyg i hamn som inte ansluter till landström. Exploateringskontoret vill betona vikten av att fartyg ansluter till landström och att Stockholm Exergi har en fortsatt dialog med Ellevio för att säkerställa att kapaciteten för landström inom området är tillräcklig.

Vad gäller Folkmyndighetens riktvärden för lågfrekvent buller anger Stockholm Exergi att dessa riktvärden bedöms kunna följas under förutsättning att det beaktas i projektering, vilket kontoret ser som positivt.

Risk

Pågående utredningar av utsläppscenarior för bio-CCS anläggningen samordnas med pågående arbete för ny detaljplan i Energihamnen. Preliminära resultat pekar på att en viss riskpåverkan nära anläggningen i Energihamnen kan uppkomma, men att oacceptabelt höga risknivåer vid Ropsten, Värtaterminalen samt bostäder i Hjorthagen kan undvikas med lämpliga utformningsåtgärder och genomtänkt placering av olika anläggningsdelar. Det är bra att oacceptabla höga risknivåer kan undvikas inom ovan nämnda områden genom att Stockholm Exergi har med sig lämpliga utformningsåtgärder i fortsatt arbete. Kontoret förutsätter att Stockholm Exergi arbetar vidare med att minimera den preliminära riskpåverkan nära anläggningen inom Energihamnen.

Klimatanpassning

I Stockholms stads skyfallsmodellering ses att vatten kan bli stående på delar inom Energihamnen. Vid ett skyfall finns risk att vatten samlas i lågpunkter i de fall marken mätas eller avrinningen är för långsam. Kontoret anser att det är bra att Stockholm Exergi vid projektering ska säkerställa att inga nya lågpunkter eller instängda områden skapas.

Staffan Lorentz
Enhetschef