

Ett klimatneutralt Kiruna 2025 med hjälp av spillvärme

Ett projekt för att återvinna mer spillvärme i Kirunas fjärrvärmesystem är nu halvvägs genomfört. Projektet bidrar till stadens mål om klimatneutralitet och genomförs av IVL i samarbete med Tekniska verken i Kiruna, LKAB, LKAB Wassara och NeoEnergy.

Under 2021 har en modell över Kirunas fjärrvärmesystem utvecklats i modelleringsverktöget TIMES. Tre olika alternativ för säsongslager har valts ut som lämpliga att studera vidare utifrån de lokala förutsättningarna i Kiruna. Säsongslagret möjliggör att värme från LKAB:s identifierade spillvärmeflöden kan sparas från sommaren, då det finns ett värmeöverskott som annars kyls bort, till vintern, då Tekniska Verken i Kiruna har ett stort värmebehov och annars behöver förbränna bränslen.

Under projektets sista år kommer den optimala spillvärmeanvändningen modelleras i TIMES och den miljömässiga nyttan att synliggöras. En samhällsekonomisk nyttokostnadsanalys och ekonomisk kalkyl av det utökad spillvärmesamarbetet med ett säsongslager kommer att genomföras. Därmed kommer ny kunskap kring samspelsfaktorer i spillvärmesamarbeten att genereras. Utifrån underlaget kommer under hösten en lagerlösning att väljas ut och dimensioneras mer detaljerat och en möjlig fysisk placering av lagret i Kiruna kommer utses. Slutligen dras lärdomar om processen med Kiruna som fallstudie för att accelerera andra städers klimatarbete.

[Läs mer om spillvärmesamarbetet i Kiruna här.](#)