

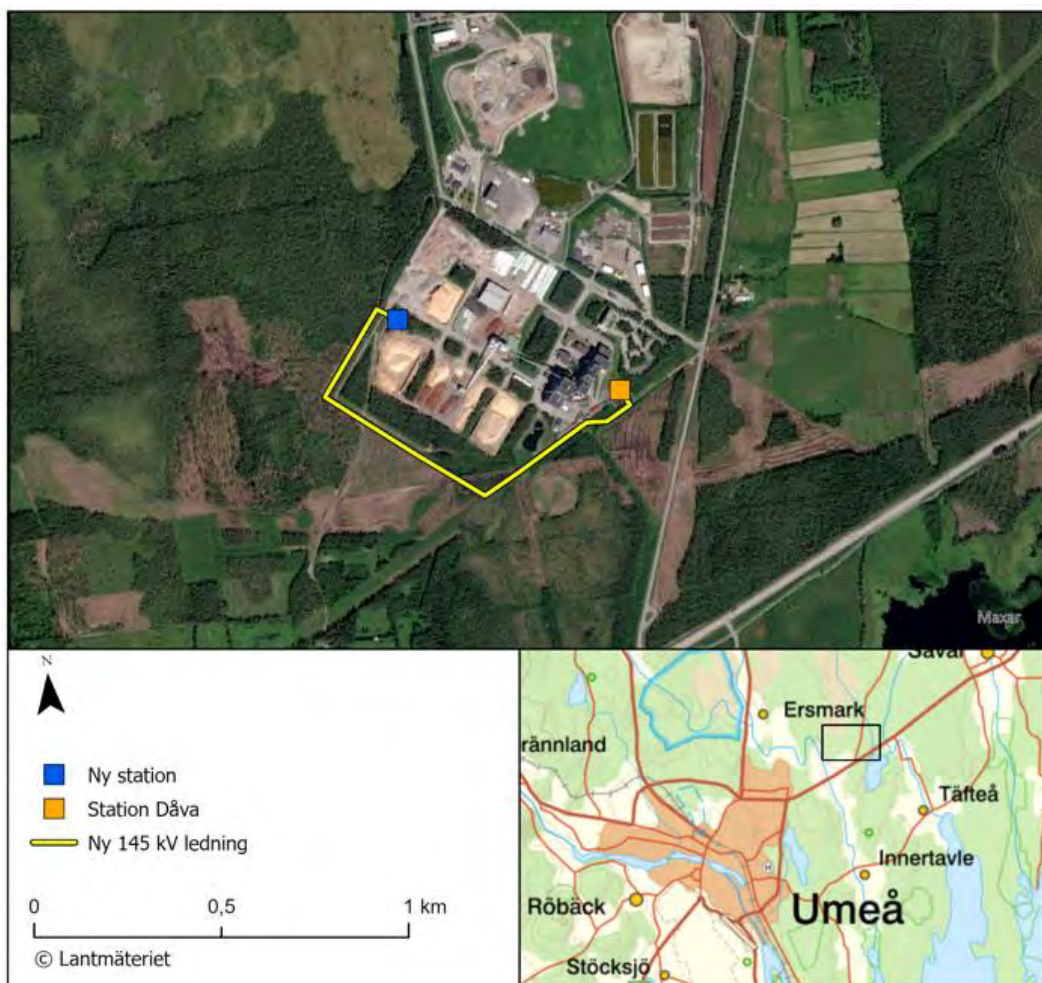
## Bilaga 2a. Syfte

Företaget Liquid Wind utvecklar replikerbara anläggningar i kommersiell skala för att omvandla koldioxidutsläpp till grönt elektrobränsle. Liquid Wind samarbetar med Umeå Energi för etablering av en elektrobränsleanläggning. Anläggningen byggs i nära anslutning till Dåva kraftvärmeverk som utgör hjärtat i Umeås fjärrvärmeförsörjning och som är Norrlands största kraftvärmeverk baserat på fasta bränslen. Dåva kraftvärmeverk är Umeås största miljöinvestering någonsin.

Elektrobränslet som ska tillverkas i ovan nämnda anläggning används till omställning till fossilfritt bränsle inom global sjöfartssektor och denna omställning är brådskande. Om man ersätter fossilt bränsle med elektrobränsle minskas koldioxidutsläppen inom den globala sjöfarten med över 90%. Projektet är viktigt såväl för Umeås miljömål som för att globalt minska koldioxidutsläppen för sjöfartssektorn.

Samtidigt kommer den fossila andelen koldioxidutsläpp från Dåva kraftvärmeverk att fångas upp via anläggningen för långtidslagring i berggrunden med hjälp av Carbon Capture and Storage (CCS). Genom att fånga upp koldioxid från kraftvärmeverket tar Umeå ytterligare steg mot cirkulära flöden och målet att Umeå stad och Umeå kommun ska vara klimatneutrala år 2030 respektive 2040. Umeå kommun har som miljömål att vara en fossilfri stad 2030 och som en del i detta behöver man ta hand om den fossila koldioxiden ifrån Dåva kraftvärmeverk.

För att förse Liquid Wind med el till ovan nämnda anläggning behöver Umeå Energi AB förlägga en 145 kV kabel från station Dåva till en ny station i nära anslutning till Liquid Wind planerade anläggning. Syftet med den nya ledningen är att möjliggöra etablering av Liquid Winds nya anläggning genom att ansluta den till elnätet.



Figur 1. Översiktsskarta med den ansökta markförlagda ledningen mellan station Dåva och ny station (Liquid Wind).