

# Samrådsunderlag

Undersökningssamråd avseende ny koncession för två markförlagda 145 kV-ledningar vid Klockarbäcken, Umeå kommun, Västerbottens län.

Umeå Energi Elnät AB  
2021-08-30

2021-11-16

2021-103221-0001

## Projektorganisation

### Umeå Energi Elnät AB

Box 224  
901 05 Umeå

Projektledare:



### SWECO

Box 110  
901 03 Umeå

Uppdragsledare:  
Tillstånd och samråd:



Foton, kartor och illustrationer har tagits fram av SWECO och Umeå Energi AB om inte annat anges. För kartor i rapporten innehas rättighet: ©Lantmäteriet

För intressen hämtade från Länsstyrelsen gäller: ©Länsstyrelsen  
Diarienummer: EN-2020-0240-241 och EN-2020-0405-241

## Innehållsförteckning

1	INLEDNING OCH BAKGRUND.....	4
2	INBJUDAN TILL SAMRÅD .....	6
3	TILLSTÅNDSANSÖKAN OCH MARKUPPLÅTELSE.....	6
4	TEKNISK UTFORMNING .....	7
5	OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH BEDÖMNING AV MILJÖEFFEKTER.....	7
5.1	<b>Planförhållanden och markanvändning.....</b>	<b>7</b>
5.2	<b>Miljö kvalitetsnormer .....</b>	<b>7</b>
5.3	<b>Elektromagnetiska fält .....</b>	<b>7</b>
5.4	<b>Umeå Energis bedömning avseende betydande miljöpåverkan.....</b>	<b>7</b>

2021-11-16

2021-103221-0001

## 1 Inledning och bakgrund

Umeå Energi Elnät AB (Sökanden) avser att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för en ca 43 meter lång ny markförlagd ledning som ska anslutas till den befintliga ledningen 72 BA enligt blå linje i Figur 1. Dessutom söker Umeå Energi ändring av nätkoncession för linje (ny koncession) för att förlänga den nya ledningen 10951 med röd linje i Figur 1.

Ledningarna 72 BA och 10951 är markförlagda 145 kV-ledningar som är placerade i samma sträckning mellan transformatorstation Klockarbäcken och befintlig luftledning Stornorrfors-Backen, Umeå kommun, se svart linje Figur 1. I gällande koncessionsansökningar kommer ledningarna 72 BA och 10951 förlängas i samma sträckning från Depåvägen till en ny kabelstolpe som kallas 39A, se röd och blå linje i Figur 1.

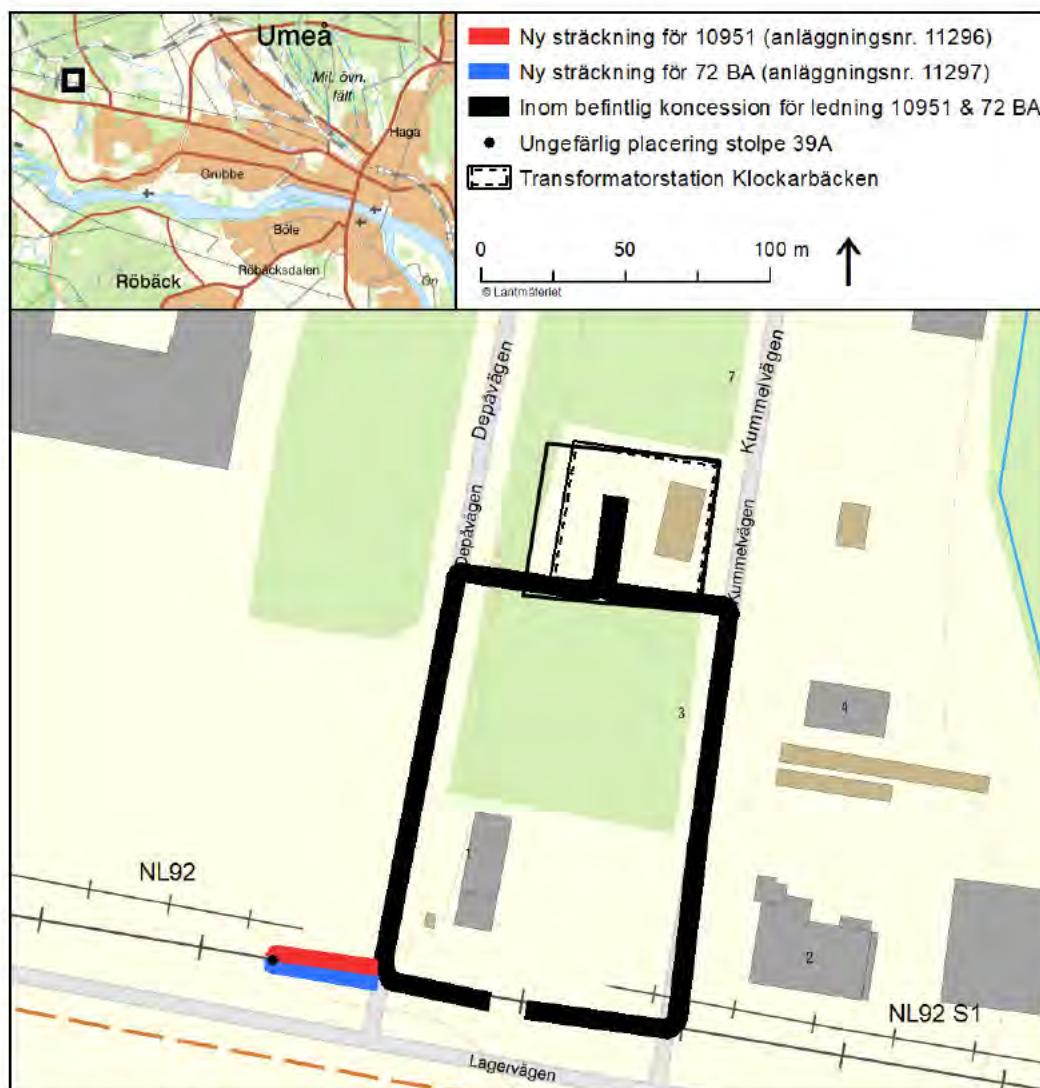
Ledning 72 BA är en befintlig ledning. Ansökan om förlängd nätkoncession för linje för ledning 72 BA lämnades in till Energimarknadsinspektionen (Ei) i februari 2021 (dnr 2021-100796) och är hos Ei för handläggning.

Ledning 10951 är en ny markförlagd ledning som Umeå Energi erhöll koncession för den 4 december 2019 (dnr 2018-102376). Ledningen är inte anlagd och kommer anläggas i samma sträckning som ledning 72 BA.

Syftet med de nya ledningarna (se röd och blå linje i Figur 1) är att möjliggöra anslutning av ledningarna 72 BA och 10951 till ny anslutningspunkt (stolpe 39 A).

Befintlig luftledning 72 Ag mellan Stornorrfors och Backen ansluter idag till transformatorstationen Klockarbäcken via den befintliga markförlagda ledningen 72 BA (NL92 från Stornorrfors in till Klockarbäcken och NL92 S1 ut från Klockarbäcken mot Backen).





Figur 1. Den röda ledningssträckningen är den tillkommande sträckningen (anläggningsnummer 11296) för den planerade nya ledningen 10951. Den blå ledningssträckningen (anläggningsnummer 11297) kopplas samman till den befintliga ledningen 72 BA.

Syftet med den befintliga ledningen 72 BA är att tillgodose elbehovet för industri- och bostadsbebyggelsen i området. Syftet med den nya ledningen 10951 är att öka driftsäkerheten och klara av det överföringsbehov som finns i regionen till följd av expansion och exploatering. Flera åtgärder planeras och Umeå Energi har identifierat några svaga punkter i nätet där förstärkningsåtgärder behöver vidtas. Bland annat krävs ökad kapacitet in i och ut ur transformatorstation Klockarbäcken, varpå ledningarna är nödvändiga.

De två nya markförlagda ledningarna (se röd och blå linje i Figur 1) fick av Energimarknadsinspektionen beslut om beviljat förhandsmedgivande 2021-06-02 (ärendenummer 2021-102044). Anläggningsnumret för ledningen som kopplas samman med ledning 72BA blev 11297 och förlängningen av 10951 fick 11296.

Ett krav vid förhandsmedgivande är att en formell koncessionsansökan behöver lämnas in till Ei. Som del i arbetet inför att ta fram ansökan vill Umeå Energi härmed samråda med berörda parter enligt miljöbalken. På uppdrag av Umeå Energi handlägger Sweco tillstånds- och samrådsfrågorna i ärendet.

## 2 Inbjudan till samråd

Umeå Energi vill inhämta information och synpunkter som är av betydelse för beslut om åtgärden kan antas medföra betydande miljöpåverkan, samt som underlag för utformning av kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Vi ber Er att föra denna information vidare till eventuella hyresgäster, arrendatorer eller andra nyttjanderättsinnehavare knutna till Er fastighet som är berörda av den aktuella ledningen.

Skriftliga synpunkter önskas oss tillhanda **onsdag den 29 september 2021** via e-post [\[redacted\]@sweco.se](mailto: [redacted]@sweco.se) eller via brev till Sweco Sverige AB, [redacted] Box 110, 901 03 Umeå.

Vid frågor eller funderingar kan ni kontakta [redacted] eller e-post.

Umeå Energi Elnät AB är personuppgiftsansvarig för personuppgifter som hanteras inom ramen för samråd och ansökan i aktuellt ärende. Uppgifterna krävs för att uppfylla bestämmelser i gällande lagstiftning. Umeå Energi-koncernen behandlar personuppgifter enligt gällande dataskyddslagstiftning. Mer information finns på Umeå Energis webb: [umeaenergi.se/integritetspolicy](http://umeaenergi.se/integritetspolicy).

## 3 Tillståndsansökan och markupplåtelse

För att få uppföra, driva och ändra en kraftledning krävs ett tillstånd, nätkoncession för linje, enligt ellagen (1997:857). Av lagen framgår att ansökan ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning enligt 6 kap. miljöbalken (1998:808) och miljöbedömningsförordningen (2017:966). Ansökan om koncession inlämnas till Energimarknadsinspektionen (Ei) som är prövande myndighet för denna typ av ärenden. I samband med handläggningen remitteras ansökan ut till berörda parter innan myndigheten fattar sitt beslut. Ansökan innefattar förutom en miljökonsekvensbeskrivning även en teknisk beskrivning, förteckning över ägare till berörda fastigheter och innehavare av särskild rätt till berörda fastigheter samt koncessionskarta.

De två ca 42 meter långa ledningarna har fått beviljat förhandsmedgivande vilket innebär att ledningarna får anläggas enligt den nya sträckningen och därefter användas tills vidare under högst tre år i avvaktan på att ansökningarna om nätkoncessioner för linje slutligt avgjorts. Nu ansöker Umeå Energi om nätkoncession för linje för ledningssträckningarna.

På platsen för de nya ledningarna upprättas ett nytt markupplåtelseavtal mellan Umeå Energi och fastighetsägaren och en grundersättning betalas ut.

I de fall Energimarknadsinspektionen beslutar att avslå Umeå Energis ansökan om koncession för de ändrade delsträckningarna måste delsträckningarna tas ur drift och Umeå Energi söka om en ny ledning på en ny plats för att tillgodose elbehovet.



## 4 Teknisk utformning

Den nya kabelstolpen som de två nya markförlagda ledningarna ska anslutas till (stolpe 39 A) består av en luftledningsstolpe i stål med tillhörande kabelstativ. Stolpen kommer att ha en höjd ovan mark på cirka 18 meter och kabelstativet har en höjd på cirka 11 meter.

Markkabelförbandet för de två markförlagda ca 42 meter långa ledningarna anläggs inom befintlig ledningsgata mellan stolpe 40 och stolpe 39 och förläggs i ett uppschaktat kabeldike med ett djup på cirka 1,5 meter och bredd på cirka 2 meter. Kablarna samförläggs med en parallellförskjutning på cirka 0,5 meter.

Under anläggningskedet kommer arbetsområdets utbredning vara ungefär lika stort som befintlig ledningsgata. Befintliga vägar kommer att användas för transport av maskiner och material till och från anläggningsområdet.

## 5 Områdets förutsättningar och bedömning av miljöeffekter

### 5.1 Planförhållanden och markanvändning

Området är enligt Umeå kommuns gällande översiktsplan (antagen 2018) intressant för industriverksamhet. Enligt plankartan till fördjupning för Umeå (2011) utgör området för befintliga ledningar av detaljpanelagd tätortsbebyggelse. Ledningen är inom en detaljplan för Klockarbäckens industriområde (2480K-P91/31) som blev antagen 1991. De nya delsträckningarna går inom befintlig ledningsgata som även i detaljplanen är markerad som "el". De sökta ledningarna överensstämmer med de kommunala planerna då syftet med ledningarna är att tillgodose elbehovet för industri- och bostadsbebyggelsen i området.

### 5.2 Miljökvalitetsnormer

Vindelälvsåsen, Umeåområdet (SE709160-171345) är en grundvattenförekomst som berörs av planerad åtgärd. Sökanden bedömer att ingen risk för negativ påverkan föreligger då påverkan från ledningarna är lokal, tillfällig och begränsad till anläggningskedet och underhållsarbete. För att påverka en vattenförekomst så pass mycket att dess status sjunker, krävs relativt omfattande och oftast långvarig påverkan på vattenförekomsten i sin helhet.

I övrigt finns inga kända natur- eller kulturvärden i närområdet.

### 5.3 Elektromagnetiska fält

Den markförlagda ledningen alstrar elektromagnetiska fält. Fälten från markförlagda ledningar är normalt förhöjda precis ovanför kablarna men avtar snabbt med avståndet till ledningen. För en ledning med aktuell spänning och utförande är magnetfälten normalt försumbara redan vid ca 5 m avstånd från ledningen. Ingen risk för påverkan på människors hälsa eller på miljön bedöms uppkomma till följd av de nya ledningssträckningarna.

### 5.4 Umeå Energis bedömning avseende betydande miljöpåverkan

Då det är fråga om två markförlagda ledningar som överensstämmer med Umeå kommuns översiktsplan och med förläggning inom befintlig ledningsgata i ett område utan utpekade natur- eller kulturmiljövärden (industriområde), har Umeå Energi gjort bedömningen att projektet inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt miljöbalkens bestämmelser.