

## Samrådsunderlag

Undersökningssamråd avseende en befintlig 145 kV ledning i markkabelutförande mellan station Klockarbäcken och befintlig 145 kV luftledning.  
Umeå kommun, Västerbottens län

Umeå Energi Elnät AB  
2020-09-17

2021-03-01

2021-100796-0001

## Projektorganisation

### Umeå Energi Elnät AB

Box 224  
901 05 Umeå

Projektledare:



### SWECO

Box 34044  
100 26 STOCKHOLM

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-2020-0405-241

## Innehållsförteckning

1	INLEDNING OCH BAKGRUND .....	4
1.1	Inledning och syfte .....	4
1.2	Tillståndsansökan och markupplåtelse .....	4
1.3	Inbjudan till samråd .....	5
2	TEKNISK UTFORMNING .....	5
3	OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH BEDÖMNING AV MILJÖEFFEKTER.....	5
3.1	Planförhållanden och markanvändning.....	5
3.2	Miljö kvalitetsnormer .....	5
3.3	Elektromagnetiska fält .....	6
3.4	Umeå Energis bedömning avseende betydande miljöpåverkan.....	6

# 1 Inledning och bakgrund

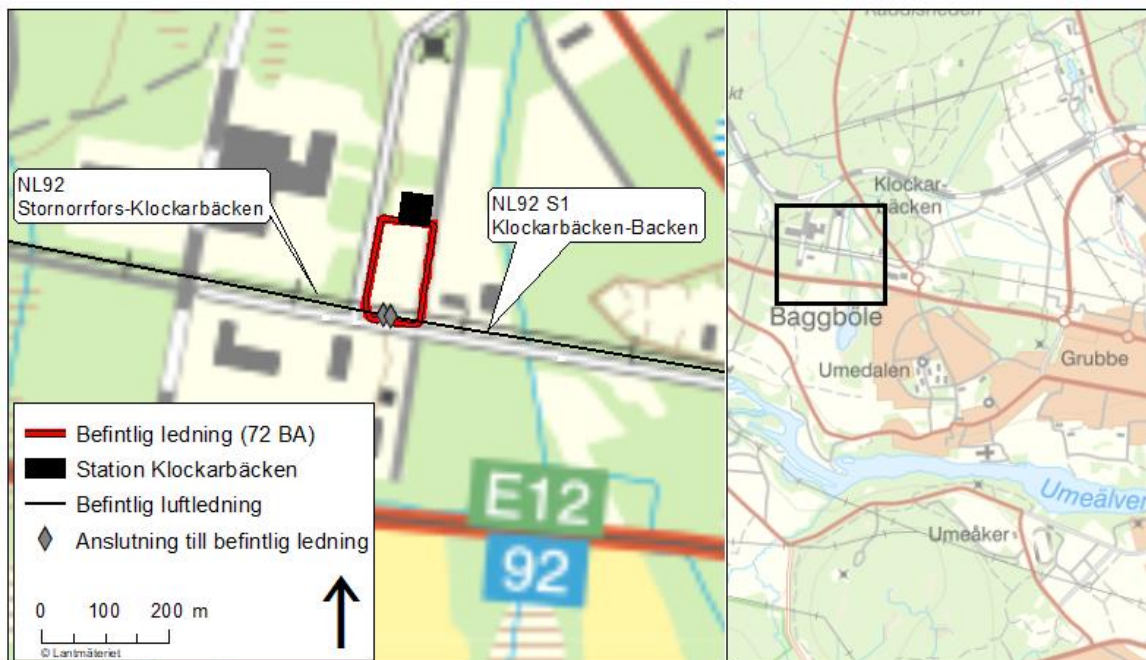
## 1.1 Inledning och syfte

Umeå Energi Elnät (Sökanden) avser att ansöka om förlängd nätkoncession för linje (tillstånd) för en befintlig 145 kV-ledning med anläggningsnummer 72 BA i markkabelutförande, se Figur 1-1. Ledningen går mellan transformatorstation Klockarbäcken till en befintlig 145 kV-luftledning i området Klockarbäcken, Umeå kommun, Västerbottens län. Luftledningen, som kablarna ansluter till via två kabelstolpar, är uppdelad i två; NL92 som går från Stornorrfors till Klockarbäcken och NL92S1 som går från Klockarbäcken mot Backen.

Ledningen har en gällande koncession från år 2004 och som löper ut den 4 november 2021. Detta medför att förlängd koncession måste sökas för att Umeå Energi ska fortsatt få hålla ledningen i drift. Syftet med ledningen är att tillgodose elbehovet för industri- och bostadsbebyggelsen i området.

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.

För kännedom har Umeå Energi tidigare genomfört ett samråd under juni-juli 2018 för en ny markförlagd 145 kV-ledning som ligger invid, och i stort sett i samma utförande som, den rubricerade ledningen. Koncessionsansökan för denna lämnades in till Energimarknadsinspektionen i oktober 2018 och tillståndet vann laga kraft i december 2019.



Figur 1-1. Befintlig kabelsträckning för 145 kV-ledningen mellan transformatorstation Klockarbäcken och befintlig 145 kV-luftledning.

## 1.2 Tillståndsansökan och markupplåtelse

För att få uppföra och driva 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.

Rubricerad ledning utgör en befintlig 145 kV-ledning där koncessionen löper ut under 2021 och för att kunna fortsätta att ha ledningen i drift krävs förlängd koncession och därmed en ny ansökan.

För befintlig ledning finns ledningsrätt för Umeå Energi som ger tillträde till berörda fastigheter. Fastighetsägarna har vid uppförandet av ledningen ersatts med ett engångsbelopp för intrång på den mark som tas i anspråk för ledningen eller för det inkomstbortfall som ledningen beräknas innebära. Ersättning ges även

för de fall tillfälliga skador uppkommer i samband med underhållsarbeten eller liknande. Ledningsrätten gäller på obegränsad tid.

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

### 1.3 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 senast 23 oktober 2020 via e-post [redacted]@sweco.se eller via brev till Sweco Environment AB, [redacted], Box 110, 901 03 Umeå.

Vid frågor eller funderingar kan ni kontakta [redacted] på telefon [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).

## 2 Teknisk utformning

Den befintliga ledningen har en nominell spänning på 145 kV och en konstruktionsspänning på 170 kV och utgörs av två 145 kV-jordkablar. Hela kabelns längd är cirka 460 meter och den är schaktad i mark invid vägar och i befintlig luftledningsgata.

Ledningen består av ett kabelförband med tre enledarkablar som ligger på ca 1,3 m djup. Kablarna som används är plastisolerade med ledare av aluminium och skärm av koppar. I anslutning till kabelförbandet finns tre rör för optokablar.

Ovanför ledningen och några meter ut från schaktet, på vardera sidan, finns en byggnads- och anläggningsfri zon, i syfte att skydda kablarna och hålla dem tillgängliga för reparation. Detta område omfattar ca 6 m (ca 3 m åt vardera håll från mitten av schaktet).

Vid den befintliga ledningen NL97 ansluter den markförlagda ledningen till luftledning via en kabelstolpe.

## 3 Områdets förutsättningar och bedömning av miljöeffekter

### 3.1 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 befintlig ledning av detaljplanelagd tätortsbebyggelse. Ledningen är inom en detaljplan för Klockarbäckens industriområde (2480K-P91/31) som blev antagen 1991. Den befintliga ledningen går i mark längs vägar inom det detaljplanelagda området.

### 3.2 Miljö kvalitetsnormer

Ledningen ligger inom grundvattenförekomsten Vindelälvsåsen (SE709160-171345) som har beslutade miljö kvalitetsnormer, se Figur 4-1. Ledningen är befintlig och går invid vägen i ett industriområde och bedöms inte medföra några negativa effekter på grundvattenförekomsten och dess miljö kvalitetsnormer.



Figur 4-1. Den befintliga ledningen går inom industriområdet Klockarbäcken. Ledningen är inom grundvattenförekomsten Vindelälvsåsen, men berör inga andra kända värden.

### 3.3 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 den befintliga ledningen.

### 3.4 Umeå Energis bedömning avseende betydande miljöpåverkan

Då det är fråga om en befintlig markförlagd ledning inom ett industriområde som överensstämmer med Umeå kommuns översiktsplan, med huvudsaklig förläggning intill befintlig infrastruktur i ett område utan utpekade natur- eller kulturmiljövärden, har Umeå Energi gjort bedömningen att projektet inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt miljöbalkens bestämmelser.