

Bilaga 2

Liten miljökonsekvensbeskrivning

Ansökan om linjekoncession för befintlig
10 kV-ledning mellan station US31-10 vid
Petiknäsgruvan och station HS1-10 vid
Renströmsgruvan

Norsjö- och Skellefteå kommuner, Västerbottens län

Boliden Mineral AB

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER



Boliden Mineral AB

<https://www.boliden.com/sv>

Telefonväxel: 08 - 610 15 00
Org.nr: 556231-6850
Projektledare:

Miljökonsekvensbeskrivning:

Sweco
Box 110
901 03 Umeå
www.sweco.se

Uppdragsledare:
Biträdande uppdragsledare/handläggare:
Kvalitetsgranskning:

Foton, illustrationer och kartor har om inget annat anges tagits fram av Sweco.
Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

Krav på sakkunskap:

Uppdragsledare, samråds- och MKB-ansvarig – :
har kandidatexamen från miljö- och hälsoskyddsprogrammet och har arbetat med miljöprövning i cirka 3 år. arbetar som handläggare inom tillståndsfrågor främst inom elkoncessionsprojekt och vattenverksamheter.

Biträdande uppdragsledare, handläggare – :
har magisterexamen i kulturgeografi med inriktning på samhällsplanering och har arbetat med uppdragsledning och miljöprövning i 12 år. Under de senaste åren har främst arbetat som uppdragledare och tillståndsansvarig för stora och komplexa projekt avseende nätkoncession för linje.

Kvalitetsgranskning – :
har masterexamen i biologi och jobbar som gruppchef på Sweco Environment i Umeå. Hon har arbetat som miljökonsult sen 2009 och var innan dess funktionschef och enhetschef på länsstyrelsen med en övergripande och drivande roll när det gäller naturvårds- och miljöfrågor kopplade till samhällsplanering, infrastrukturplanering och naturresursutnyttjande. Genom sitt arbete har hon skaffat sig en bred och gedigen kompetens när det gäller samråd och granskning av MKB för infrastrukturprojekt, elkoncessioner men även inom andra områden som, vindkraft, vattenverksamhet, strandskydd, Natura 2000 etc.

Sammanfattning

Bakgrund

Boliden Mineral AB ansöker om nätkoncession (tillstånd) för en cirka 2,4 kilometer lång befintlig 10 kV-ledning mellan station US31-10 vid Petiknäsgruvan och station HS1-10 vid Renströmsgruvan. Syftet med den befintliga ledningen är att förse gruvan och industriområdet i Petiknäs med el. Skriftligt samråd kring rubricerad ledning genomfördes november-december 2019.

Miljöaspekter

Kommunala planer

Ledningen är en del av verksamheten i Petiknäsgruvan och ledningens fortsatta drift i befintligt utförande bedöms inte innebära några effekter på kommunala planer.

Landskap- och boendemiljö

Landskapet som berörs av ledningen domineras av skogsbruksmark, Petiknäsgruvan och Renströmsgruvan med tillhörande verksamheter, mindre vägar och befintliga ledningar. Närmsta bostadshus är beläget i Petiknäs. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på landskap och boendemiljö som obetydliga vid fortsatt drift och underhåll. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

Natur- och kulturmiljö och rekreation och friluftsliv

Den befintliga ledningen går över ett sumpskogsområde. Vid stationen vid Renströmsgruvan går markabeln strax norr om och utanför riksintresseområde för naturvård Storäliden. Det finns inga kända kulturhistoriska lämningar längs ledningen. Skogsmarken längs den befintliga ledningen är tillgänglig för skoteråkning, jakt, bär- och svamplockning och som strövområde. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på naturmiljö- och kulturmiljöintressen, samt rekreation och friluftsliv, som obetydliga vid fortsatt drift och underhåll. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

Rennäring

Ledningen ligger inom Mausjaur skogssamebys vinterbetesmarker. Ledningen berör inte något utpekade område för samebyn och bedöms inte utgöra något hinder för rennäringen. Ledningen har stått på platsen de senaste cirka 30 åren. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på rennäringen som små vid fortsatt drift och underhåll. Ledningen bedöms inte medföra tillkommande kumulativa effekter för samebyn. Ledningens fortsatta drift medför ingen förändring jämfört med nuläget. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

Övrig markanvändning, naturresurser och infrastruktur

Markanvändningen längs den befintliga ledningen består främst av skogsbruk. Ledningen i kabelutförande ligger inom den norra utkanten av Skellefteadalens vattenskyddsområde som sträcker sig över Renströmsgruvans verksamhetsområde. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på övrig markanvändning, vattenskyddsområdet och infrastruktur som obetydliga vid fortsatt drift och underhåll. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

2020-01-28

Samlad bedömning

Ledningen mellan Petiknäsgruvan och Renströmsgruvan har stått på platsen i cirka 30 år. Vid fortsatt drift av ledningen i dess nuvarande utförande tillkommer inga nya effekter eller konsekvenser på omgivande intressen. Fortsatt drift av ledningen innebär inga nya markingrepp, annat än för fortsatt underhåll inom ledningsgatan. Sammanfattningsvis bedöms ledningens effekter och konsekvenser vid fortsatt drift som obetydliga på berörda intressen. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva för berörda intressen.

Innehållsförteckning

1. Inledning	6
1.1 Beskrivning av verksamheten	6
1.2 Syfte och behov	7
1.3 Samråd.....	7
2. Tillstånd.....	8
3. Utformning och teknisk beskrivning.....	8
3.1 Tekniskt utförande	8
3.2 Material	9
3.3 Drift och underhåll.....	9
3.4 Alternativ utformning och plats	10
3.5 Nollalternativ	10
4. Metod för miljöbedömning	11
5. Förutsättningar och konsekvensbedömning	12
5.1 Kommunala planer.....	12
5.2 Landskap och boendemiljö	12
5.3 Natur- och kulturmiljö	12
5.4 Rekreation och friluftsliv	14
5.5 Rennäring	14
5.6 Övrig markanvändning, naturresurser och infrastruktur	15
5.7 Miljökvalitetsnormer	15
5.8 Samlad bedömning.....	16
6. Miljöbalkens allmänna hänsynsregler	16
7. Referenser.....	18

BILAGEFÖRTECKNING

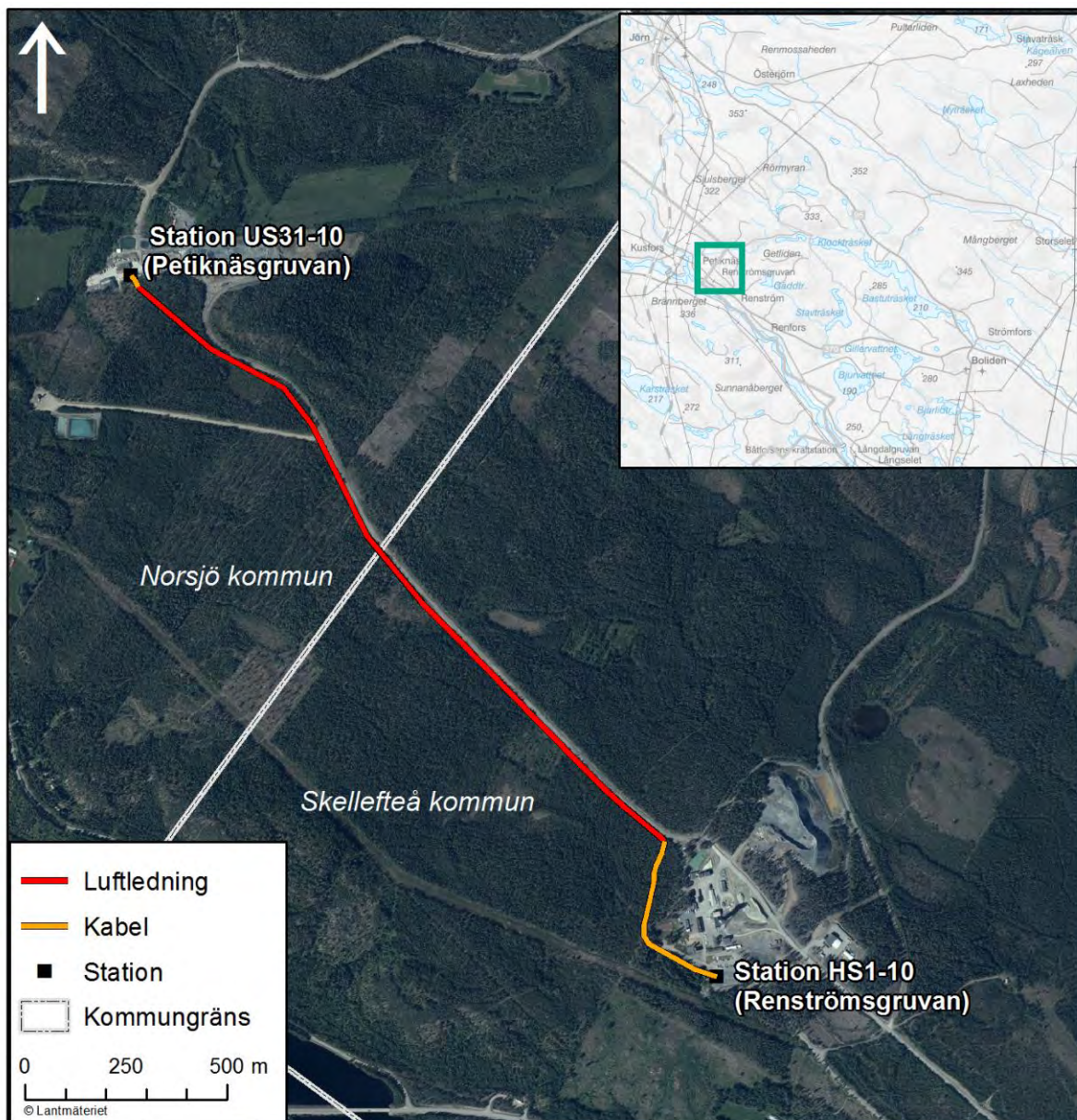
Bilaga 2a Samrådsredogörelse

Bilaga 2b Beslut om ej betydande miljöpåverkan

1. Inledning

1.1 Beskrivning av verksamheten

Boliden Mineral AB (Sökanden) ansöker om nätkoncession (tillstånd) för en cirka 2,4 kilometer lång befintlig 10 kV-ledning mellan station US31-10 vid Petiknäsgruvan och station HS1-10 vid Renströmsgruvan, se Figur 1. Giltighetstiden för ledningens koncession löpte ut 30 april 2010. Verksamheten ligger i Norsjö och Skellefteå kommuner.



Figur 1. Orienteringskarta över befintlig ledning i luftlednings- och markkabelutförande mellan Petiknäs- och Renströmsgruvan.

1.2 Syfte och behov

Petiknäsgruvan var tidigare en egen gruva men sedan många år är den sammanbunden med Renströmsgruvan och båda gruvområdena omfattas idag av ett gemensamt miljötillstånd. Syftet med den befintliga ledningen är att förse Petiknäs industriområde och gruva med el.

Syftet med miljökonsekvensbeskrivningen är att lämna de upplysningar som behövs för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan förväntas ge upphov till.

1.3 Samråd

1.3.1. Genomfört samråd

Skriftligt samråd kring rubricerad ledning genomfördes november-december 2019, se *Bilaga 2a Samrådsredogörelse*. Boliden Mineral valde att genomföra ett undersökningssamråd enligt 6 kap. 23-25 §§ miljöbalken (1998:808) då bolaget gjorde bedömningen att projektet inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan.

Inkomna synpunkter har sammanställts i en samrådsredogörelse. Samrådsredogörelsen med Boliden Minerals kommentarer till inkomna yttranden redovisas i *Bilaga 2a*. Framförda synpunkter har beaktats under framtagande av tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivningen.

1.3.2. Beslut om betydande miljöpåverkan

Boliden Mineral har undersökt och tagit beslut i enlighet med 10-13 §§ miljöprovningsförordningen att verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Beslutet grundade sig på att ledningen, som stått på samma plats i cirka 30 år, inte bedöms bidra till några kumulativa effekter och utgör inga risker för människors hälsa. Marken används idag för den befintliga ledningen. Ledningen är belägen intill Petiknäs- och Renströmsgruvans verksamhetsområden och går parallellt med väg inom brukad skogsmark. Ledningens fortsatta drift och underhåll bedöms inte medföra några negativa effekter på landskap och boendemiljö, natur- och kulturmiljö, rekreation och friluftsliv, rennäring eller övrig markanvändning och infrastruktur jämfört med nuläget.

Länsstyrelsen i Västerbottens län delade Bolidens bedömning (dnr 407-11201-2019), se *Bilaga 2b Beslut om ej betydande miljöpåverkan*.

Enligt 6 kap. 47 § miljöbalken ska en liten miljökonsekvensbeskrivning tas fram om länsstyrelsen enligt 6 kap. 26 § beslutar att verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan.

2. Tillstånd

För att bygga och använda elektriska starkströmsanläggningar i Sverige krävs enligt ellagen (1997:857) att nätägaren har ett särskilt tillstånd, en så kallad nätkoncession för linje. Ansökan om nätkoncession för linje prövas av Energimarknadsinspektionen och tillstånd beviljas vanligtvis tills vidare med möjlighet till omprövning efter 40 år.

Boliden Mineral har mottagit ett föreläggande (dnr: 2018-102186) från Energimarknadsinspektionen om att ansöka om nätkoncession för linje för ledningen mellan Petiknäsgruvan och Renströmsgruvan (anläggningsnummer 4583p) vars koncession löpte ut 30 april 2010.

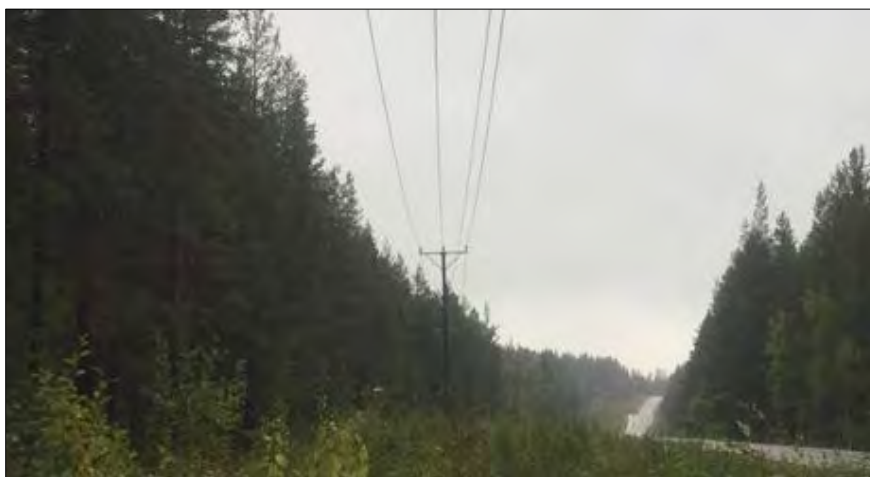
3. Utformning och teknisk beskrivning

3.1 Tekniskt utförande

Den befintliga ledningen går som 10 kV-ledning i markkabelutförande de första cirka 450 metrarna från stationen vid Renströmsgruvan och fram till vägen som går mellan de två gruvorna, se Figur 1. Vid vägen övergår ledningen till luftledningsutförande och följer vägen i stort sett hela vägen fram till stationen vid Petiknäsgruvan. De sista cirka 35 metrarna in till stationen övergår luftledningen till markkabel.

Den befintliga ledningen har en spänning på 10 kV. Luftledningen utgörs av enkelstolpar med faslinorna placerade i horisontalplan, se Figur 2. Stolparna är i trä och impregnerade med kreosot. Ledningen har en totalhöjd på cirka 8 meter.

Den markförlagda ledningen är utförd med markkabel av material Al 95 med kopparlina Cu 95.



Figur 2. Ledningen mellan Petiknäs- och Renströmsgruvan går parallellt med enskild väg.

Tabell 1. Teknisk beskrivning.

Ledningssträcka	Renströmsgruvan-Petiknäsgruvan
Ledningslittera	Renström-Petiknäs
Ledningstyp	Singulär
Huvudsaklig stolptyp	Enkelstolpar, trä
Konstruktionsspänning	12 kV
Nominell spänning	10 kV

Den befintliga skogsgatans bredd varierar mellan 5–15 meter beroende på teknik och sträckning. En byggnads- och anläggningsfri zon upprätthålls ovanför kablarna i mark. Syftet med zonen är att skydda kablarna och hålla dem tillgängliga för reparation.

3.2 Material

Den befintliga ledningens stolpar är kreosotimpregnerade. Kreosot används för att motverka röta och skadedjur. Andra typer av impregneringsmedel har inte visats sig ha tillräckligt motstånd mot den typen av skadlig inverkan över så lång tid som krävs för kraftledningsändamål.

Kemikalieinspektionen (KemI) har bedömt att viss användning av kreosot är acceptabel, bl.a. eftersom det finns betydande socioekonomiska fördelar med kreosot i vissa tillämpningar. KemI konstaterar även att det i vissa fall inte finns några lämpliga alternativ till kreosot som är mindre skadliga för miljön. I Reach-förordningen anges kraftledningar som ett specifikt område där användning av kreosot är tillåtet. Kreosot är således godkänt för kraftledningar enligt gällande svensk lagstiftning.

Kreosot är skadligt för jord- och vattenlevande organismer. Ett flertal studier har gjorts de senaste åren för att utreda läckaget från kreosotimpregnerade trä till omgivningen. Den samlade bedömningen från studierna är att rörligheten av miljöfarliga ämnen från kreosotimpregneringen är låg i jord, dvs. föroreningarna stannar vid kraftledningsstolpen. I en miljöteknisk utredning av stolpfundament av kreosotbehandlat trä, utförd av Golder Associates (2014) på uppdrag av Svenska kraftnät, indikerade resultaten att spridningen till grundvatten är minimal. Spridningen i grundvattnet styrs av jordart (permeabilitet) och grundvattnets lutningsgradient. Även om partikelbundna ämnen såsom PAH:er sprids vid närvaro av (grund)vatten, tycks denna ämnesgrupp spridas inom närområdet till kreosotfundament där de sannolikt fastläggs.

3.3 Drift och underhåll

En ledning måste enligt starkströmsföreskrifterna besiktigas återkommande. Driftbesiktning av ledning görs okulärt från skoter en gång per år. Vart åttonde år sker en besiktning från mark i form av en underhållsbesiktning med fokus på rötskador och kontroll av jordtag.

För att bibehålla en ledningsgata träsäker måste denna kontinuerligt underhållas. Med skogligt underhåll menas att skogsgatan röjs helt och hållet, samtidigt som farliga kanträd utmed luftledningen avverkas. Underhållsåtgärderna görs regelbundet, ungefär vart åttonde

år. Mellan tidpunkterna för planerade underhållsåtgärder, efter cirka fyra år, görs en mindre omfattande röjning, en så kallad röjningsbesiktning. Röjningsbesiktning innebär att vegetation som kan äventyra driftsäkerheten fram till nästa röjning åtgärdas. Röjningsarbeten görs normalt motormanuellt med röjsåg. Lågväxande buskar sparas utanför fasområdet om de inte hotar driftsäkerheten. Avverkning görs vanligtvis med konventionella skogsbruksmaskiner som skördare och skotare.

De tekniska underhållsåtgärder som kan bli aktuella styrs av de fel som upptäcks på ledningen bl.a. i samband med den årliga besiktningen. Tekniska underhållsåtgärder utförs regelbundet på ledningarna. Vid erforderliga reparationer och underhållsåtgärder görs en bedömning från fall till fall vilka åtgärder som behöver vidtas och vilka eventuella försiktighetsmått som krävs.

3.4 Alternativ utformning och plats

Inga alternativa sträckningar eller utformningar har studerats då det inte har ansetts erforderligt när denna ansökan om ny nätkoncession omfattar en befintlig ledning som stått på platsen i cirka 30 år. En ny ledningsdragnings på en annan plats, jämfört med att befintlig ledning får fortsatt vara i drift, medför nya intrång och bedöms inte vara motiverat varken utifrån miljöskäl eller utifrån ekonomisk rimlighet.

3.5 Nollalternativ

Nollalternativet innebär i det aktuella fallet att koncession för den befintliga ledningen uteblir. Detta medför att ledningen inte fått tillstånd för fortsatt drift och måste tas ur bruk. Detta medför i sin tur att syftet med ledningen inte längre är uppfyllt och att en ansökan om en ny ledning på en ny plats måste tas fram för att fortsatt kunna leverera el till Petiknäsgruvan och industriområdet. En ny ledning på en ny plats innebär en negativ miljöpåverkan och miljökonsekvenserna blir större än att behålla befintlig ledning.

4. Metod för miljöbedömning

Effekterna och konsekvenserna av den befintliga ledningen redovisas i kapitel 5 respektive i Tabell 2. Effekten är den direkta och mätbara påverkan som den planerade verksamheten medför och uttrycks neutralt. Konsekvensen utgörs av en analys av hur värdet påverkas och en bedömning av i vilken grad konsekvensen är negativ eller positiv. Konsekvenserna bedöms utifrån fyra graderingar: stora, måttliga, små eller inga/obetydliga. Såväl positiva som negativa konsekvenser värderas. Eftersom ledningen redan står på plats är denna miljökonsekvensbeskrivning utformad för att belysa skillnader mellan ledningens fortsatta drift och underhåll och nuläget. Jämförelse görs även med nollalternativet. Skalan bygger på relationen mellan befintliga värden och ingreppets eller störningens omfattning, se Tabell 2.

Tabell 2. Matris för bedömning av konsekvenser.

Effekter		Värde av miljöintresse		
		Litet	Måttligt	Stort
Negativa effekter	Obetydliga	(0)	(0)	(0)
	Små	(-)	(- -)	(- -)
	Måttliga	(- -)	(- -)	(- - -)
	Stora	(- -)	(- - -)	(- - -)
Positiva effekter		(+)	(+)	(+)

Konsekvens	Värdering
Stora negativa konsekvenser (- - -)	Värdet försvinner, påverkar många, stor konflikt med aktuellt miljöintresse.
Måttliga negativa konsekvenser (- -)	Värdet minskar, skador uppstår, människor som inte tidigare belastats av aktuell olägenhet drabbas, konflikt med intresse.
Små negativa konsekvenser (-)	Värdet påverkas negativt, ej obetydligt men behöver inte innebära skada.
Inga/obetydliga konsekvenser (0)	Värdet ändras inte eller i mindre och obetydlig grad.
Positiva konsekvenser (+)	Värdet förstärks.

5. Förutsättningar och konsekvensbedömning

I detta kapitel redovisas en beskrivning av förutsättningar för berörda intressen, påverkan, effekter och konsekvenser av den befintliga ledningen under varje miljöaspekt. Bedömningen omfattar påverkan och effekter vid drift och underhåll i jämförelse med nuläget och nollalternativet.

5.1 Kommunalplaner

Norsjö kommuns och Skellefteå kommuns översiktsplaner antogs 2010 respektive 1991. Inga detaljplaner berörs av ledningen inom någon av kommunerna.

Ledningen är en del av verksamheten i Renströmsgruvan och ledningens fortsatta drift i befintligt utförande bedöms inte innebära några effekter på kommunala planer.

Skelleftefältet, med sina brytvärda mineraler i form av komplexa malmer, sträcker sig över både Norsjö kommun och Skellefteå kommun vilket skapar goda förutsättningar för gruv- och anrikningsverksamhet i kommunerna.

5.2 Landskap och boendemiljö

5.2.1. Förutsättningar

Landskapet som berörs av ledningen domineras av skogsbruksmark, Petiknäsgruvan och Renströmsgruvan med tillhörande verksamheter, mindre vägar och befintliga ledningar, se Figur 3. Närmsta bostadshus är beläget i Petiknäs cirka 400 meter från ledningen.

5.2.2. Inarbetade åtgärder

Någon åtgärd är inte aktuellt.

5.2.3. Konsekvensbedömning

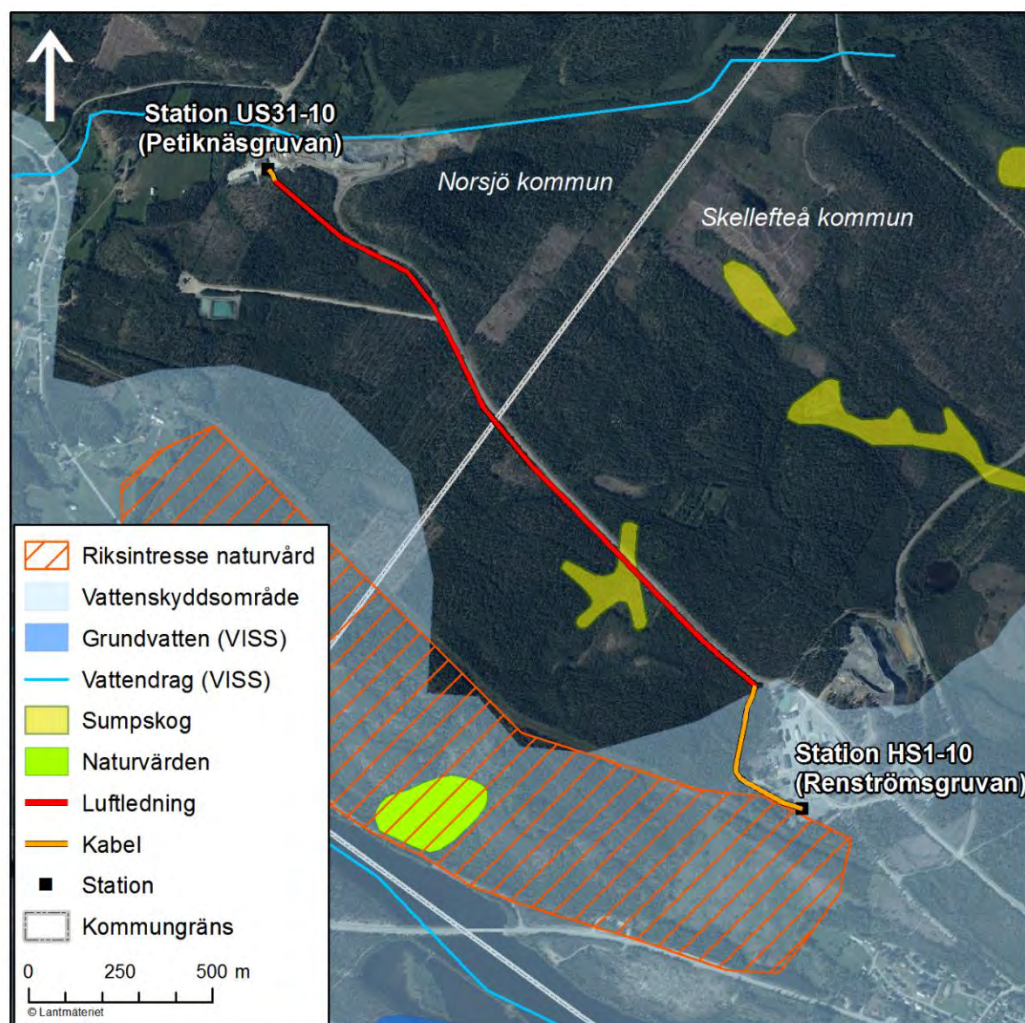
Ledningen är en del av Renströmsgruvans verksamhet, går i skogsbruksmark längs väg och det finns ingen närliggande bebyggelse. Ledningen bedöms därmed inte ha några effekter på landskap och boendemiljö idag. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på landskap och boendemiljö som obetydliga vid fortsatt drift och underhåll. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

5.3 Natur- och kulturmiljö

5.3.1. Förutsättningar

Den befintliga ledningen i luftledningsutförande går över ett sumpskogsområde, se Figur 3. Vid stationen vid Renströmsgruvan går markabeln strax norr om och utanför riksintresseområde för naturvård Storålden.

Det finns inga kända kulturhistoriska lämningar längs ledningen.



Figur 3. Kända naturintressen intill befintlig ledning i luftlednings- och markkabelutförande.

5.3.2. Inarbetade åtgärder

Om icke kända forn- eller kulturhistoriska lämningar skulle påträffas vid underhållsåtgärder hanteras dessa i enlighet med gällande lagstiftning (2 kap kulturmiljölagen).

5.3.3. Konsekvensbedömning

Ledningen är en del av Renströmsgruvans verksamhet, har stått på platsen i cirka 30 år och går i skogsbruksmark längs väg. Sumpskogen som passeras av den befintliga luftledningen är avverkad i skogsgatan, men de hydrologiska sambanden finns kvar. Naturmiljön har anpassat sig till ledningsgatan och fortlöpande underhållsåtgärder. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på naturmiljö- eller kulturmiljöintressen som obetydliga vid fortsatt drift och underhåll. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

2020-01-28

5.4 Rekreation och friluftsliv

5.4.1. Förutsättningar

Skogsmarken längs den befintliga ledningen är tillgänglig för skoteråkning, jakt, bär- och svamplockning och som strövmråde.

5.4.2. Inarbetade åtgärder

Någon åtgärd är inte aktuellt.

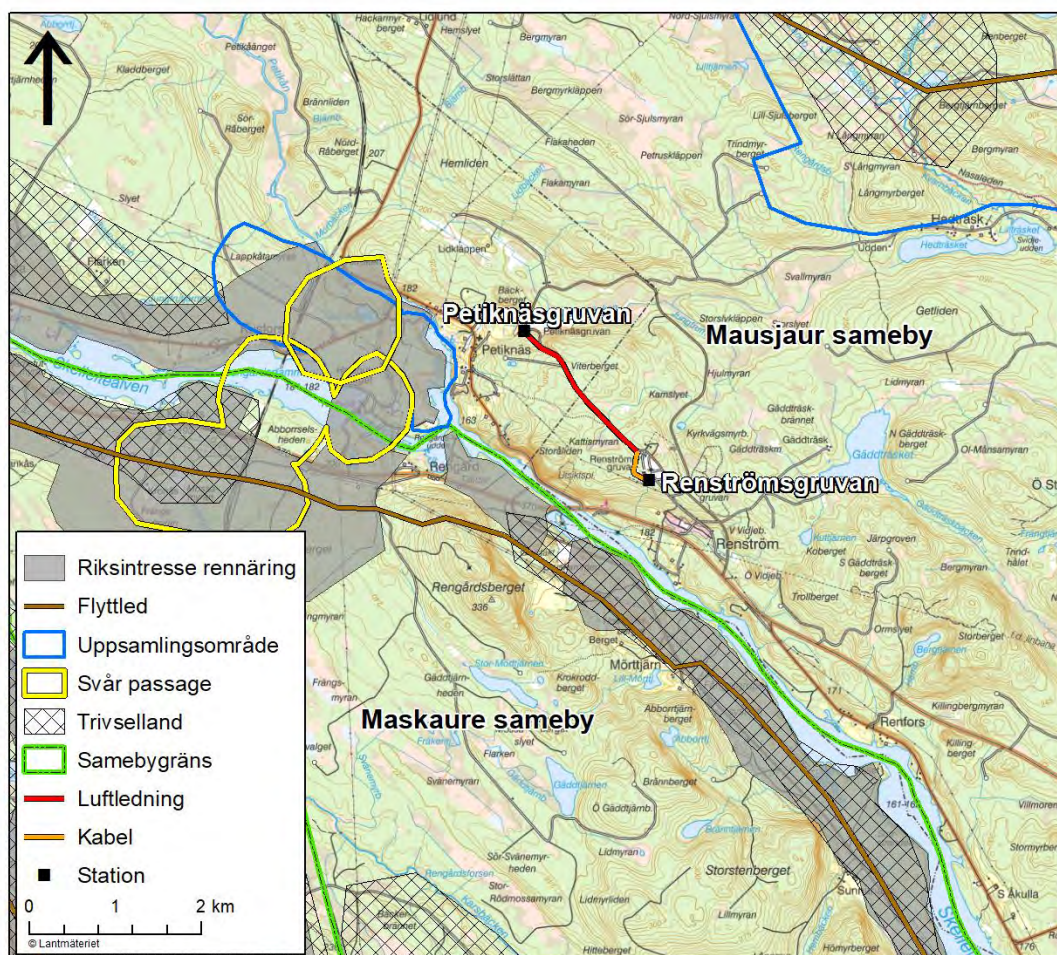
5.4.3. Konsekvensbedömning

Ledningen är en del av Renströmsgruvans verksamhet och går i skogsbruksmark längs väg och innebär inget hinder för pågående rekreation och friluftsliv. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på rekreations- och friluftslivsvärden som obetydliga vid fortsatt drift och underhåll. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

5.5 Rennäring

5.5.1. Förutsättningar

Ledningen ligger inom Mausjaur skogssamebys vinterbetesmarker, se Figur 4. Ledningen berör inte något utpekade område för samebyn.



Figur 4. Utpekade rennäringsintressen intill befintlig ledning. Ledningen berör Mausjaur sameby.

2020-01-28

5.5.2. Inarbetade åtgärder

Någon åtgärd är inte aktuellt.

5.5.3. Konsekvensbedömning

Påverkan på rennäring kan uppstå under byggskedet i form av markarbetning och avverkning för ledningsgata. Rubricerad ledning finns redan på platsen. Effekterna av en befintlig ledning uppstår i huvudsak i samband med underhållsåtgärder eller av att skogsgatan fortsatt är ett öppet skogsfritt stråk som renarna följer. Skogsgator kan även användas för skoterkörning vilket kan störa renarna.

Den befintliga ledningen går i nära anslutning till både Petiknäsgruvan och Renströmsgruvan och följer en väg i stort sett hela sträckan mellan stationerna och bedöms inte utgöra något hinder för rennäringen. Ledningen har stått på platsen de senaste cirka 30 åren. I dag bedöms ledningen innebära små effekter och konsekvenser under drift och underhåll. Ingen förändring bedöms ske vid fortsatt drift och underhåll jämfört med i dag. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna som positiva. Ledningen bedöms inte medföra tillkommande kumulativa effekter för samebyn.

5.6 Övrig markanvändning, naturresurser och infrastruktur

5.6.1. Förutsättningar

Markanvändningen längs den befintliga ledningen består främst av skogsbruk och ledningen går i huvudsak parallellt med en väg, se Figur 3.

Inom den norra utkanten av Skellefteadalens vattenskyddsområde, som sträcker sig över Renströmsgruvans verksamhetsområde, ligger ledningen i kabelutförande. Därmed är inga stolpar impregnerade med kreosot placerade i vattenskyddsområdet.

5.6.2. Inarbetade åtgärder

Underhållsåtgärder utförs så att risken för utsläpp av drivmedel och oljor minimeras. Krav på hantering och försiktighetsåtgärder regleras i entreprenadupphandlingen och i entreprenörens egenkontroll.

5.6.3. Konsekvensbedömning

Ledningen utgör inget hinder för pågående skogsverksamhet eller befintlig infrastruktur. Markkabeln är placerad längs utkanten av Renströmsgruvans verksamhetsområde och bedöms inte medföra några effekter på vattenskyddsområdet. I jämförelse med nuläget bedöms ledningens effekter och konsekvenser på övrig markanvändning, naturresurser och infrastruktur som obetydliga vid fortsatt drift och underhåll. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna och konsekvenserna som positiva.

5.7 Miljökvalitetsnormer

5.7.1. Förutsättningar

Miljökvalitetsnormer (MKN) är ett styrmedel i miljölagstiftningen gällande kvaliteten i mark, vatten, luft eller miljön i övrigt. Avsikten med miljökvalitetsnormerna är att fastlägga högsta tillåtna förorenings- eller störningsnivåer som människor eller miljön tål. Fastställda miljökvalitetsnormer finns idag för utomhusluft, fisk- och musselvatten, yt- och grundvatten samt omgivningsbuller.

5.7.2. Inarbetade åtgärder

Någon åtgärd är inte aktuellt.

2020-01-28

5.7.3. Konsekvensbedömning

Inga miljöer med miljö kvalitetsnormer berörs av den befintliga ledningen. Verksamheten bedöms inte påverka fastställda miljö kvalitetsnormer.

5.8 Samlad bedömning

Ledningen mellan station US31-10 vid Petiknäsgruvan och station HS1-10 vid Renströmsgruvan har stått på platsen i cirka 30 år. Vid fortsatt drift av ledningen i dess nuvarande utförande tillkommer inga nya effekter eller konsekvenser på omgivande intressen. Fortsatt drift av ledningen innebär inga nya markingrepp, annat än för fortsatt underhåll inom ledningsgatan.

Sammanfattningsvis bedöms ledningens effekter och konsekvenser vid fortsatt drift som obetydliga på berörda intressen. I jämförelse med nollalternativet bedöms effekterna från ledningen i dess nuvarande utformning vara positiva för berörda intressen.

6. Miljöbalkens allmänna hänsynsregler

I miljöbalkens andra kapitel finns allmänna hänsynsregler som gäller vid alla åtgärder som inte är av försumbar betydelse. Dessa ska följas av alla. Vid tillståndsprövning eller liknande prövning är verksamhetsutövaren skyldig att visa att miljöbalkens allmänna hänsynsregler följts. Projektets överensstämmelse med hänsynsreglerna redovisas i Tabell 3.

Tabell 3. Miljöbalkens hänsynsregler samt projektets uppfyllelse av reglerna.

Hänsynsreglerna	Uppfyllelse av hänsynsreglerna
1 § Bevisbörderegeln Den som bedriver en verksamhet eller har för avsikt att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd, ska kunna visa att verksamheten kan bedrivas eller själva åtgärden vidtas på ett miljömässigt godtagbart sätt i förhållande till hänsynsreglerna.	I miljökonsekvensbeskrivningen och tillhörande utredningar har de allmänna hänsynsreglerna beaktats.
2 § Kunskapskravet Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd, skall skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet.	Miljökonsekvenserna av den befintliga ledningen klargörs i denna miljökonsekvensbeskrivning. Kunskap har inhämtats under hela projektets gång genom det utredningsarbetet som ingår i koncessionsansökan. I arbetet har erforderlig expertis anlåtats och uppgifter från samråd har beaktats.
3 § Försiktighetsprincipen Regeln innebär att redan risken för skador och olägenheter medför en skyldighet att vidta åtgärder som behövs för att negativa effekter på hälsa och miljö ska förebyggas, hindras eller motverkas. Principen om bästa möjliga teknik innebär att man för yrkesmässig verksamhet ska använda sig av bästa möjliga teknik för att förebygga skador och olägenheter. Tekniken måste, ur teknisk och ekonomisk synpunkt, vara industriellt möjlig att använda inom branschen i fråga.	I miljökonsekvensbeskrivningen och koncessionsansökan redovisas, i de fall där det anses motiverat, förslag på åtgärder för att förhindra eller minska miljökonsekvenserna av planerad verksamhet. Beslutade åtgärder förs vidare som miljökrav på konsulter och entreprenörer. Att behålla den befintliga ledningen i nuvarande sträckning stämmer överens med Försiktighetsprincipen.
4 § Produktvalsprincipen Produktvalsprincipen (utbytesregeln) innebär att alla ska undvika att använda eller sälja kemiska produkter eller biotekniska organismer som kan innebära risk för människors hälsa eller miljön om produkterna kan ersättas med andra, mindre farliga produkter.	Underhållsåtgärder utförs så att risken för utsläpp av drivmedel och oljor minimeras. Krav på hantering och försiktighetsåtgärder regleras i entreprenadupphandlingen och i entreprenörens egenkontroll.
5 § Hushållnings- och kretsloppsprinciperna	Ledningen innebär ett effektivt sätt att transportera energi. Att behålla den befintliga ledningen i

7. Referenser

Golder Associates AB. *Utredning av kreosotfundament*. Stockholm: Golder Associates AB, 2014.

Länsstyrelserna, Länsvisa geodata (2019-10-02):
<http://extra.lansstyrelsen.se/gis/Sv/Pages/karttjanster.aspx>

Nationella geodata, Länsstyrelserna (2019-10-02):
<http://extra.lansstyrelsen.se/gis/Sv/Pages/nationella-geodata.aspx>

Norsjö kommun, Översiktsplan och detaljplaner (2019-10-04):
<https://www.norsjo.se/default.aspx?id=34722>

Riksantikvarieämbetet, Fornminnesregistret (2019-10-02): <https://pub.raa.se/oppna-data>

Sametinget, Rennäringens markanvändning (2019-10-02): <https://www.sametinget.se/8382>

Skellefteå kommun, Översiktsplaner (2019-11-18):
<https://www.skelleftea.se/boende/oversiktsplaner-och-detaljplaner/oversiktlig-planering>

Skogsstyrelsen, Skogsdataportalen (2019-10-02):
<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

VISS, VattenInformationssystem Sverige (2019-10-02): www.viss.lansstyrelsen.se