

Naturmiljöområdena redovisas på kartbilagor enligt hänvisningar i tabell 1, 2, 3 och 4 . Eftersom sträckningen är flera mil lång och berör olika län har intresseområden delats upp länsvis i tabellerna. De olika intresseområdena beskrivs också närmre nedan.

Natura 2000, Naturresevat, Riksintresse för naturvård, Blivande naturresevat

Svartälven Vrakhedarna, Svartälven Bäckedorpsmossen & Småsjömarken

Ledningen löper genom två områden, Svartälven Vrakhedarna och Svartälven Bäckedorpsmossen i Värmlands och Örebro län, som är av riksintresse för naturvården, totalt 4,7 km. Södra delen av Svartälven Bäckedorpsmossen kallas även Småsjömarken och är ett område som dessutom är blivande naturresevat. Syftet med att inrätta ett naturresevat kan variera mellan att ge långsiktigt skydd åt olika typer av värdefull natur, till att tillgodose behov av områden för friluftslivet [15]. Det blivande naturresevatet har en yta på 565,8 ha. Dessa områden består av bl.a. stora isälvsavlagringar och mossar av olika slag. Inom områdena växer den rödlistade, starkt hotade arten Mosippa (*Pulsatilla vernalis*) [17].

Västeråsmossen, Knuthöjds mossen & Stora Hälleforsdynen

Aktuell ledningen löper ca 80 m utanför Natura 2000-området Västeråsmossen, på en sträcka av ca 1250 m. Västeråsmossen är ett av Örebro läns största myrområden och består av s.k. blandmyrbildning med flera myrtyper. Det finns även bestånd av naturskog som är nyckelbiotopklassad. Västeråsmossen ingår också i myrskyddsplanen för Sverige och har klass 3 i våtmarksinventeringen. Inom Västeråsmossen finns även vattendrag som pekats ut som värdefullt vatten av länsstyrelsen. [14] [8].

Ledningen löper också längs med området Knuthöjds mossen. En viss del är utpekad som Natura 2000-område och naturresevat. Området består av en excentriskt bildad mosse med en mängd gölar. Aktuell ledning löper strax utanför området, som närmast ca 20 m ifrån.

Ett större område inom Knuthöjds mossen ingår i våtmarksinventeringen med högsta skyddsklass. Området är av riksintresse för naturvården samt ingår i myrskyddsplanen för Sverige. Flertalet häckande fåglar befinner sig inom området. Myrskyddsplanen har syftet att de mest värdefulla myrarna långt in i framtiden ska ha ett skydd [14] [9]. Ett större område av är också ett blivande naturresevat och kallas Stora Hälleforsdynen. Den befintliga ledningen passerar genom våtmarksinventerat område ca 1150 m, blivande naturresevat ca 650 m, myrskyddsplan ca 500 m och riksintresse för naturvården ca 1100 m. Se tabell 1.

Naturvårdsprogram

I tabell 1 redovisas de områden som ledningen berör. Flera områden som ingår i naturvårdsprogram innehar viktiga ornitologiska värden.

Tabell 1. Riksintresse, Naturresevat, Blivande naturresevat, Natura 2000, Naturvården, Myrskyddsplaner, Naturvårdsprogram och värdefullt vatten.

Typ av intresse	ID karta / Namn	Skyddsvärde	Klass	Berör aktuell luftledning (m uppmätt i karta)
Värmlands län				
Riksintresse Naturvård	Svartälven Vrakhedarna	Isälvsavlagringar, myrmark.		Passerar genom området ca 2,5 km
Riksintresse Naturvård	Svartälven Bäckedorpsmossen	Mossekomples, myrtyper höga ornitologiska värden.		Passerar genom området ca 2,2 km
Örebro län				

Naturvårdsprogram	NVP 1 (Öster om Hedtjärn)	Vigsanddyn be vuxen med tallskog. Geologiskt intressant.	2	Passerar genom området ca 980 m.
Naturvårdsprogram	NVP 2 (Bergkarlsmossen)	Mosse, tjärn, göl, myrfågelfauna.	3	Passerar genom området ca 130 m.
Naturvårdsprogram	NVP 3 (Norra hälleforsdynen)	Största dynen, tåkter, hedtallskog.	3	Passerar genom området ca 800 m
Naturvårdsprogram	NVP 4 (Knuthöjdsmossens södra del)	Gölar och ornitologiska värden.	3	Passerar i utkanten av områden ca 420 m
Riksintresse naturvård (NRO18070), Naturreservat (2013344), Natura 2000 habitat- och fågeldirektivet (SE0240048). Ingår i Myrskyddsplan (1009667) och VMI (11E9E01).	Västeråsmossen	Myrkomplex med flera myrtyper, rika miljöer. Orörd. Betydelse för fågellivet. Värdefulla barrskogsobjekt, naturskogsartad skog.	1	Ledning passerar område ca 80 m ifrån, under en sträcka av 1250 m.
Naturreservat (2000195) Riksintresse Natura 2000 - habitat - och fågeldirektivet (SE0240037) Riksintresse naturvård (NRO18040), , Ingår i Myrskyddsplan (1009383)	Knuthöjdsmossen	Myrmark och skogsmark med höga naturvärden. Ovanligt rikt fågelliv, gölrik.	1 (Norra) & 2 (Södra)	Ledningen passerar Natura 2000-området och naturreservatet i ytterkant, ca 20 m ifrån. Ledningen löper genom Riksintresse naturvård, ca 1100 m och korsar området som ingår i myrskyddsplanen med ca 500 m.
Blivande naturreservat	Småsjömarken			Ledningen korsar området ca 1100 m samt sträcker sig i ytterkanten av området ca 150 m.
Blivande naturreservat	Stora Hälleforsdynen			Ledning korsar området 650 m.

Nyckelbiotoper och skogliga värdetrakter

En nyckelbiotop består av höga naturvärden som spelar en viktig roll för bevarandet av hotade växter och djur som förväntas leva eller lever på platsen. Målet för skogsproduktionen och miljö är jämställda, vilket innebär att hotade arter och naturtyper ska skyddas även där skogsbruk förekommer [18]. Längs med sträckningen förekommer flertalet nyckelbiotoper, dels nyckelbiotoper som är frivilligt avsatta och som annars används som produktiv skogsmark, men även och nyckelbiotoper registrerade av Skogsstyrelsen. I tabell 2 redovisas hur ledningen berör nyckelbiotoper längs sträckningen.

Skogliga värdetrakter är områden som ingår i strategin för det formella skyddet av skog, upprättat av Länsstyrelsen i Örebro. Det innebär att områden ska ha ett långsiktig skydd med stöd av miljöbalken i form av naturreservat, biotopskydd eller naturvårdsavtal. De skogliga värdetrakterna består av s.k. värdekärnor, vilka innefattar skog som utgör livsmiljöer för arter som är missgynnade p.g.a. skogsbruk. De utmärkande dragen hos värdekärnor är i mångt och mycket desamma som hos nyckelbiotoper [10]. Ledningen berör ett par olika områden som är utpekade som skogliga värdetrakter. Totalt passerar ledningen genom ett 5,5 km samt 1,4 km långt område inom Örebro län. Se tabell 2. Se övrig naturmiljö i bilaga M5.

Tabell 2. Nyckelbiotoper och Skogliga värdetrakter.

Typ av intresse	ID karta / Namn	Skyddsvärde	Klass	Berör aktuell luftledning (m uppmätt i karta)
Dalarnas Län				

Nyckelbiotop Bergvik Skog AB	NB 1 (Söder om Stationen i Fredriksberg)	Saknas	Saknas	Ledning passerar i utkant av området ca 100 m.
Nyckelbiotop Bergvik Skog AB	NB 2 (Söder om Stationen i Fredriksberg)	Saknas	Saknas	Ledning passerar i utkant av området ca 100 m.
Värmlands län				
Nyckelbiotop	NB 3 (Ulvberget/Igelälven)	Barrnaturskog, dödved, brandspår, hänglavsförekomst, senvuxna träd.	3	Passerar i anslutning till området ca 1800 m
Nyckelbiotop Bergvik Skog AB	NB 4 (Öster om S Siksjön)	Saknas	Saknas	20 m från ledning
Örebro län				
Nyckelbiotop Bergvik Skog AB	NB 5 (Krokbornsparken)	Saknas	Saknas	Ledning passerar område i ytterkant, ca 50 m.
Nyckelbiotop	NB 6 (Krokbornsparken)	Grovskog, ansluter till Svartälven.	Saknas	Ledning sträcker sig förbi området ca 30 m ifrån.
Skogliga värdetrakter	Rastälven-Nittälven-Svartälvens barrskog	Barrblandskog, skogsbiologiska värdekärnor (skog som utgör livsmiljöer för arter som är missgynnade p.g.a skogsbruk)	-	Ledningen sträcker sig bitvis genom området, 3,6 km samt 1,9 km.
Skogliga värdetrakter	Torrvarpen-Åbengtshöjdens barrskogstrakt	Barrblandskog, skogsbiologiska värdekärnor (skog som utgör livsmiljöer för arter som är missgynnade p.g.a. skogsbruk)	-	Ledning sträcker sig genom området ca 1,4 km

Sumpskog

Sumpskog belägen inom ett avstånd på 30 m från ledningen bedöms kunna beröras vis underhållsåtgärder. Se tabell 3. Se övrig naturmiljö i bilaga M5.

Tabell 3 Sumpskog som ledningen berör.

Typ av intresse	ID karta / Namn	Skyddsvärde	Klass	Berör aktuell luftledning (m uppmätt i karta)
Värmlands Län				
Sumpskog	Sump 1 (N Stureplan)	Kärrskog	3	Ca 20-30 m från ledning
Sumpskog	Sump 2 (N Stureplan)	Kärrskog	3	Ca 20 m från ledning
Sumpskog	Sump 3 (Palaberget)	Kärrskog	3	I anslutning till ledning (5 m)
Sumpskog	Sump 4 (Palaberget)	Kärrskog	3	I anslutning till ledning (5 m)
Sumpskog	Sump 5 (Palaberget)	Kärrskog	3	I anslutning till ledning (5 m)

Sumpskog	Sump 6 (Palaberget)	Kärrskog	3	I anslutning till ledning (5 m)
Sumpskog	Sump 7 (Uvberget)	Kärrskog	Saknas	Ca 24 m från ledning
Sumpskog	Sump 8 (S Kvarnen)	Kärrskog	3	I anslutning till ledning (5 m)
Sumpskog	Sump 9 (Bäcktorpsmossen)	Kärrskog	3	10 m från ledning

VMI

Ledningen berör våtmarksinventerade områden som klassats mellan 1-3. Klass 3 innefattar våtmarker som kan vara opåverkade med relativt höga naturvärden till störda våtmarker med vissa bevarade naturvärden. Klass 2 innefattar marker som i stora delar är opåverkade, med höga naturvärden av nationellt eller regionalt bevarandevärde. Klass 1 innefattar mark med mycket höga naturvärden och som är av internationellt eller nationellt bevarandevärde [12] I tabell 4 redovisas våtmarksinventerade områden som ledningen berör. Se övrig naturmiljö i bilaga M5.

Tabell 4. Områden som ingår i VMI (Våtmarksinventeringen) som ledningen berör.

Typ av intresse	ID karta / Namn	Skyddsvärde	Klass	Berör aktuell luftledning (m uppmätt i karta)
Dalarnas Län				
VMI (12E2D01)	VMI 1 Örtmossen- Soesmossen	Mosaikartat myrområde, stor variation och öppet vatten.	2	Passerar igenom ca 3,5 km
Värmlands Län				
VMI (S12E0E01)	VMI 2 Bäcktorpsmossen	Kärr	2	Passerar genom området ca 930 m
Örebro län				
VMI (11E9E01)	VMI 3 Västeråsmossen	Myrkomplex med flera myrtyper, rika miljöer. Örörd. Betydelse för fågellivet. Värdefulla barrskogsobjekt, naturskogsartad skog.	1	Ledning passerar område ca 80 m ifrån, under en sträcka av 1500 m.
VMI (11E8E01)	VMI 4 Bergkarlsmossen		3	Ledning sträcker sig genom område totalt ca 250 m.
VMI (11E7E04)	VMI 5 Klastorpet	Platåformig, svagt välvd mosse, kärr och tjärn.	3	Ledningen sträcker sig genom området totalt ca 320 m.
VMI (11E6F02)	VMI 6 Lövkärret	Excentrisk mosse, tjärn, mad vid vattendrag, kärr och svagt välvd mosse.	3	Ledningen sträcker sig ca 80 m från området.
VMI (11E5F02)	VMI 7 Knuthöjds mossen	Myrmark och skogsmark med höga naturvärden. Ovanligt rikt fågelliv, gölrik.	1	Ledningen passerar genom området ca 150 m
VMI (11Eff02)	VMI 8 Södra Knuthöjds mossen	Topogent kärr, sluttande och excentrisk mosse, myrar, sumpskog och tjärn.	2	Ledningen passerar genom området på en sträcka av 1000 m.