

# Bedömning av naturvärden inför ombyggnation av ledning L15, kompletterande luftledningsalternativ på del av sträckan Bårudden-Morgårdshammar



BEDÖMNING AV NATURVÄRDEN L15 Bårudden-Morgårdshammar

BESTÄLLARE Västerbergslagens Elnät AB

UPPDRAG 30028475. L15 Bårudden-Morgårdshammar  
UTFÖRARE Sweco AB  
Vänersborg Vatten-Miljö

ANSVARIG  
RAPPORT Elin Isaksson  
GRANSKNING Thomas Birkö/Karin Bäckman

OMSLAGSFOTO

## **Innehåll**

4. Bakgrund
5. Naturmiljö
6. Inrapporterade rödlistade arter från Artdatabanken
11. Bedömd påverkan

## Bakgrund

Västerbergslagens Elnät AB avser att ansöka om nätkoncession för ombyggnation av befintlig ledning (L15) 130 kV. Ledningen går mellan Bårudden och Morgårdshammar i Smedjebackens kommun, Dalarnas län. Arbetet är ett led i påbörjad förändring av ledningsnätet för att höja kapaciteten och stärka leveranssäkerheten.

Denna naturbedömning avser ett kompletterande luftledningsalternativ som börjar strax söder om järnvägen vid Västra Lernbo till Morgårdshammar.

Sökanden har valt att titta på ytterligare sträckningsförslag för luftledningsalternativet och följa befintliga ledningar för att undvika jungfruligt intrång i skogsmark då en trädsäker ledningsgata om ca 40 m behövs. Detta alternativ kräver en utökning av befintlig ledningsgata med ca 15–20 meter där parallellgång blir aktuell.

Det tillkommande luftledningssträckan följer befintlig ledningsgata söderut från Lernbo och vidare sydöst för att där möta upp en ledning som går i västöstlig riktning. Tänkt alternativ viker av åt öster och kommer att korsa en 400 kV ledning för att därefter gå rakt norrut mot Morgårdshammar. Detta kompletterande luftledningsförslag följer befintliga ledningar, eller ledningar som ska ersättas, i sin helhet.

Åtgärderna i den första delen av sträckan sker helt inom befintlig ledningsgata, då befintlig ledning rivs och ersätts. Resterande del innebär breddning och trädsäkring med 18–20 meter ut från dess centrumlinje.



Figur 1. Ledningssträckning kompletterande sträcka, Bårudden-Morgårdshammar

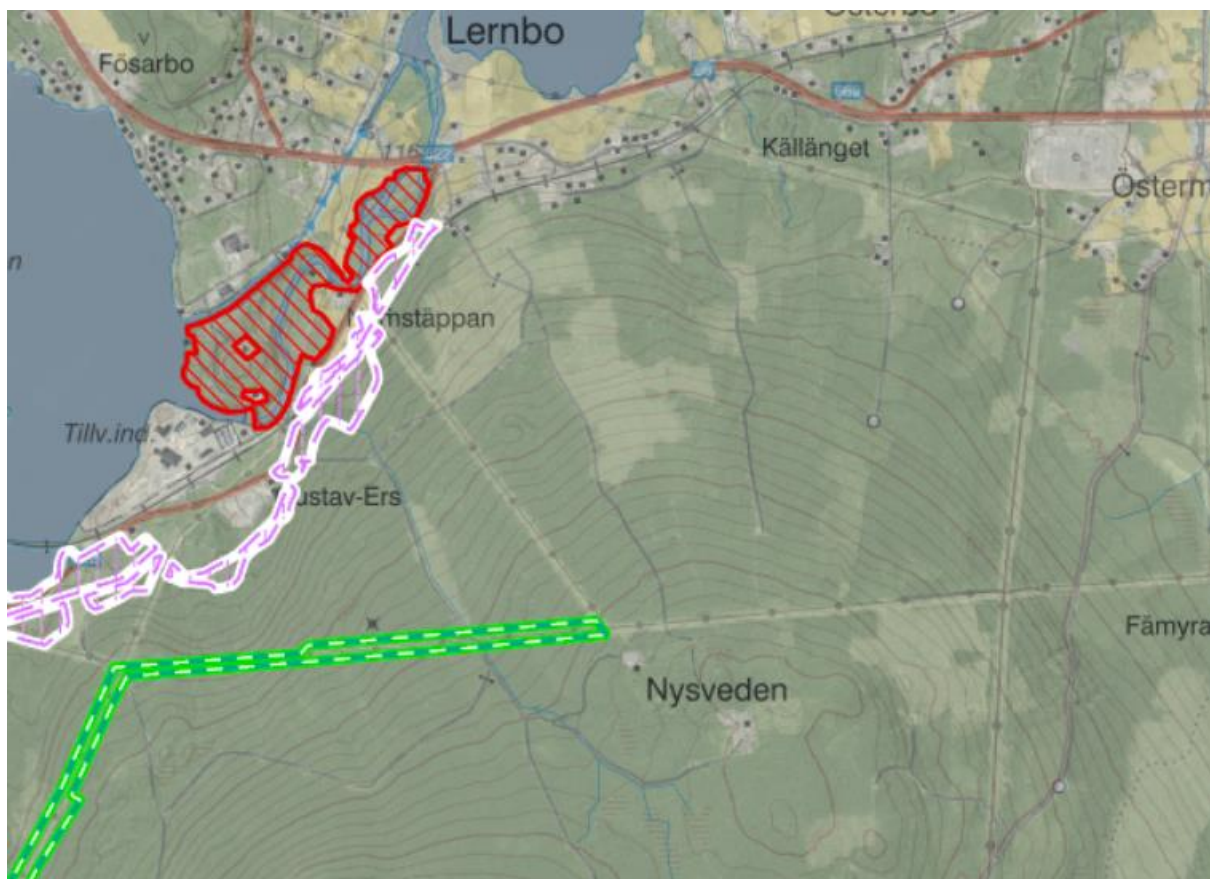
## Naturmiljö

Den aktuella ledningssträckan har inte i sin helhet inventerats i fält utan denna rapport är en skrivbordsprodukt som gjorts utifrån fakta som plockats fram från kartor, Artdatabanken, information från länsstyrelsens samt andra relevanta källor. Naturen i området utgörs av ett skogsdominerat landskap som påverkats av rationellt skogsbruk och befintliga ledningsgator. Ledningen berör några identifierade naturvårdsobjekt (Källa: Skogsstyrelsen och Länsstyrelsen). Ett område med naturvårdsavtal finns i ledningsstäckningens norra del. Längs ledningens sydvästra dragning tangeras Natura 2000-området – Hagge 7:6 utpekad för Väddnätfjäril (*Euphydryas aurinia*) även kallad ärenprisnätfjäril. Ca 1,3 km öster om den ostligaste ledningssträckan finns Natura 2000-området Söppenmyran med typiskt fågelliv för denna del av landet. Detta område påverkas ej av planerade åtgärder och beskrivs inte närmare i rapporten. Inom en mindre del av området har en NVI genomförts (Naturföretaget 2021). Inget naturvärdesobjekt identifierades som berörs av den aktuella sträckan. De fågelarter som noterats i samband med NVI,n har lagts till i tabellen med utdraget från Artdatabanken.

Naturvårdsobjekt som berörs eller i ligger i anslutning;

1. **Haggevägen. Naturvårdsavtal SK 521–2018.** Befintlig ledning går genom ett område med naturvårdsavtal. Objektet utgörs av en naturskogsartad lövskog. Ingen breddning av ledningsgatan kommer att ske i denna del och området bedöms inte påverkas negativt av planerade åtgärder.
2. **Skoglig nyckelbiotop, N2258-2006**  
Ligger norr om den aktuella ledningssträckan och berörs inte av planerade åtgärder.
3. **Natura 2000-område, SE0620310** på 17,9 ha på fastigheten Hagge 7:6. Området ligger öster om Hagge och kraftledningsgatan utgör själva Natura 2000-området. Aktuell ledning passerar direkt öster om Natura 2000-området (röd linje). Natura 2000-området är länets främsta lokal för väddnätfjäril (*Euphydryas aurinia*). Det främsta syftet med Natura 2000-området är att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för samtliga naturtyper och arter som legat till grund för utpekandet av området till nätverket Natura 2000. Bevarandemål är att väddnätfjäril ska finnas kvar i området och inte minska i antal eller utbredning inom området.





Figur 2. Område med naturvårdsavtal (lila), skoglig nyckelbiotop (rött) och Natura 2000-området Hagge (grönt).

Källa: Skogsstyrelsen

## Inrapporterade rödlistade arter från Artdatabanken

Sökanden har gjort utdrag från Artdatabanken avseende arter som är prioriterade i artskyddsförordningen, det vill säga fridlysta arter, rödlistade djur- och växtarter och fåglar som ingår i Fågeldirektivets bilaga 1 och Natura 2000-arter. Utdraget är gjort för ett större område utan tidsbegränsning och avser artfynd inom 2 km:s buffert från befintlig ledningssträckning.

I samband med naturbedömning av anslutande ledningsträcka Grängesberg-Västra Lernbo har information inhämtats från ornitologer med lokalkännedom vad gäller eventuella boplatser av skyddsvärda rovfåglar och ugglor t.ex. havsörn, kungsörn och berguv. Dessa uppgifter bedöms utgöra användbart underlag även för denna sträcka. Ingen av ovanstående arter finns inom denna stäcka och bedöms inte påverkas av den planerade åtgärden.

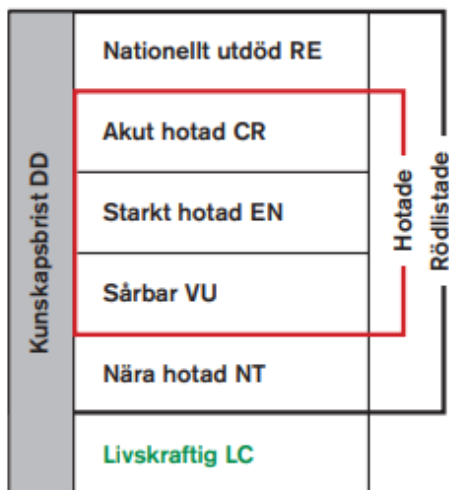
I presentationen nedan redovisas förekommande fågelarter. I tabellen redovisas observationer från 2010 och framåt. Separat sekretessbilaga har inte tagits fram då rapporter av skyddsklassade arter (klass 4) går långt tillbaka i tiden (före 1983) och har bedömts som inaktuella.

Redovisning av övriga artfynd för de andra organismgrupperna presenteras i den löpande texten inom ett avstånd av 100 m från ledningen med undantag för fjärilar och fladdermöss som presenteras inom ett avstånd på 2 km från ledningen.

Fåglar och fladdermöss är artgrupper där det finns kollisionsrisker med ledningar även om risken är låg för fladdermöss. Vad gäller fladdermöss bedömer vi att största risken ligger i biotopförlust vid avverkning av eventuella hålträd som kan fungera som bolokaler.

För fjärilar bedöms den största risken vara förlust och skador på lämpliga biotoper i samband med breddning och under arbete. Dock tillskapas en breddning av ledningsgatan nya öppna biotoper lämpliga för arter som väddnätfjäril och brun gräsfjäril.

De fågelarter som är medtagna i tabellerna samt anges i texterna är de som är rödlistade i tabellen från Artdatabanken nedan d.v.s. arter i kategorierna; Nära hotad=NT, Sårbar=VU, Starkt hotad=EN och Akut hotad=CR. Arter som är upptagna i EU:s fågeldirektiv, bilaga 1 är markerade med FD.



### Fåglar längs sträckan

Inga fågellokaler med särskilt höga biotopvärden för fågel berörs av sträckan. Fågelfaunan utgörs av fågelarter som förväntas i denna typ av skogsdominerat landskap. De vattenanknutna fågelarterna finns i huvudsak rapporterade från sjöarna väster och norr om den planerade breddningen. Passager över sjöar eller vattendrag ingår inte i den aktuella sträckan och därför föreslås heller inga skyddsåtgärder för arter som storlom och smålom.

I tabellen nedan listas rödlistade fågelarter samt fåglar som ingår i EU:s fågeldirektiv bilaga 1 som är inrapporterade i artportalen inom 2 km från ledningen, mellan åren 2010–2022. Sammantaget görs en bedömning av förekomst, vilken påverkan ledningen kan tänkas ha, samt vilka skyddsåtgärder som föreslås för att inte påverka artens bevarandestatus.

Art	Klassning	Bedömd förekomst	Bedömd påverkan	Skyddsåtgärder
brun kärrhök	FD	Häckar i området	Risk för kollisioner	Ej utsatt sträcka, inga särskilda skyddsåtgärder planeras.
buskskvätta	NT	Häckar i området	Påverkas ej	
busksångare	NT°	Häckar i området	Påverkas ej	
drillsnäppa	NT	Häckar i området	Påverkas ej	
entita	NT	Häckar i området	Missgynnad av habitatförlust	För att gynna arten kommer holkar sättas upp på lämpliga platser om hålträdd måste tas ned.
fiskmåså	NT	Häckfågel	Påverkas ej	



<b>fisktärna</b>	FD	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>flodsångare</b>	NT°	Sporadiskt häckande	Gynnad av ledningsgata	
<b>gråspett</b>	FD	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>grönfink</b>	EN	Häcker i området	Påverkas ej	
<b>grönsångare</b>	NT	Häcker i området	Påverkas ej	
<b>gulspurv</b>	NT	Vanlig häckfågel i området	Gynnad av ledningsgata	
<b>mindre hackspett</b>	NT	Sporadiskt häckande	Missgynnad av habitatförlust	Tillskapande av högstubbar av grövre lövträd
<b>rosenfink</b>	NT	Sporadiskt häckande	Påverkas ej	
<b>rödvingetrast</b>	NT	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>rörsångare</b>	NT	Sporadiskt häckande	Påverkas ej	
<b>slaguggla</b>	NT	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>smålom</b>	NT	Häckfågel	Risk för kollisioner	Känsliga passager över vatten saknas på denna sträcka. Skyddsåtgärd bedöms ej nödvändig.
<b>spillkråka</b>	NT	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>stare</b>	VU	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>Stenfalk</b>		Rastande flyttfågel	Påverkas ej	Noterad vid NVI
<b>storlom</b>		Häckfågel i näringsfattiga sjöar området	Risk för kollisioner	Lämpliga biotoper saknas på sträckan.
<b>storspov</b>	EN	Förflyttare och eventuellt häckande på jordbruksmark	Påverkas ej	
<b>svartvit flugsnappare</b>	NT	Häckfågel	Låg påverkan	För att gynna arten kommer holkar sättas upp på lämpliga platser om hålträd måste tas ned.
<b>sävspurv</b>	NT	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>Talltita</b>	NT	Häckfågel	Missgynnas av under röjning och av att murkna högstubbar och död ved försvinner	Noterad vid NVI. För att gynna arten kommer holkar sättas upp på lämpliga platser om hålträd måste tas ned.
<b>Tofsmes</b>		Häckfågel		Noterad vid NVI För att gynna arten kommer holkar sättas upp på lämpliga platser om hålträd måste tas ned.
<b>trastsångare</b>	NT°	Häckfågel	Påverkas ej	
<b>ärtsångare</b>	NT	Häckfågel	Påverkas ej	

## **Fladdermöss och övriga däggdjur**

Fem stycken fladdermusarter är påträffade inom 2000 meter från ledningen varav två arter är rödlistade. Samtliga är fridlysta och listade i Art- och habitatdirektivets bilaga 4. Arterna är brunlångöra (NT), nordfladdermus (NT), vattenfladdermus, tajgafladdermus (osäker bestämning) och mustaschfladdermus (osäker bestämning). Alla är observerade i området vid Hyttruinen i Hagge inom ett avstånd på ca 1800 m från ledningen samt vid Lernboströmmen som på det kortaste avståndet ligger ca 600 meter från ledningen samt vid Söppenmyran, ca 1300 meter från ledningen. Brunlångöra (NT), taigafladdermus och nordfladdermus (NT) är stationära och vanligt förekommande arter i Sverige, dock har antalet brunlångöra minskat och likaså nordfladdermus, vilket till stor del beror på habitatförlust. Vattenfladdermus är en vanligt förekommande, migrerande arter. Arterna förekommer i allt från lövskogsmiljöer till park och husmiljöer (UNEP/Eurobats 2020, SLU Artdatabanken 2020).

Av övriga rödlistade däggdjur har utter (NT) noterats i Morgårdshammar, nedanför dammen i Kolbäcksån och vid Bårudden.

## **Kräldjur, groddjur och fiskar**

Av rödlistade arter har fiskarten asp (NT) noterats vid Haggeåns mynning.

## **Fjärilar**

Ledningssträckan tangerar Natura 2000-området, SE0620310 Hagge 7:6. Natura 2000-området består av själva kraftledningsgatan, och utgör länets främsta lokal för väddnätfjäril (VU) med ett stort antal rapporteringar av arten i artportalen. Det främsta syftet för Natura 2000-området är att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för samtliga naturtyper och arter som legat till grund för utpekandet av området till nätverket Natura 2000. Bevarandemål är att väddnätfjäril ska finnas kvar i området och inte minska i antal eller utbredning inom området.

Förändringar i markens fuktighetsförhållanden på grund av skogsbilvägsdragning eller skyddsdikning kan förstöra möjligheterna till reproduktion på en lokal. Utdikning eller annan dränering av våtmarker utgör också hot. Kraftledningsgatan bör hållas öppen och fri från igenväxningsvegetation. Särskild hänsyn bör tas så att solexpositionen och grundvattennivån bibehålls.

Inom Natura 2000-området och i ledningsgatan norr och väster om detta finns även brun gräsfjäril (NT). De senaste noteringarna är från 2022 i en ledningsgata 1,5 km väster om den aktuella ledningen. Arten har minskat kraftigt i Sverige men har sitt kärnområde i mellersta Dalarna, där den ännu är relativt jämnt spridd på lämpliga marker. Arten är fridlyst och ingår i EUs Habitatdirektiv bilaga 4, vilket bl.a innebär att det är förbjudet att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser.

Brun gräsfjäril är främst hotad av igenväxning av öppna marker med örtrik ängsvegetation och utdikning av fuktiga ängsmarker. Med rätt planerade och utförda röjningsarbeten kan arten gynnas av ledningsgator.

## **Kärlväxter, lavar och svampar**

Rapporteringar av rödlistade kärlväxter, lavar eller storsvampar saknas inom 100 meter från ledningsgatan. Ca 500 meter öster om den västligaste ledningen finns en rapport om knärot i ett numera avverkat område.

## Bedömd påverkan

Ingen ny sträckning av ledningen planeras vilket innebär att det inte finns någon ökad risk för fågelkollisioner än den som redan finns utifrån den befintliga ledningen. Ledningens utformning utgörs av portalstolpar med nedhängande kedjeisolatorer. En topplina för opto kommer fästas på den nya ledningen.

Ledningens påverkan på naturmiljön utgörs i huvudsak av breddning av ledningsgatan ca 12 - 25 meter vilket kommer att påverka vissa av de skogliga miljöerna. Dessutom kan röjning, körning och markarbeten i själva ledningsgatan innebära en påverkan. Risk för påverkan kan även förekomma i samband med att reparations- och underhållsarbeten utförs på ledningen.

Breddningen av skogsgatan innebär att avverkning av skog sker. På den planerade sträckan finns inga registrerade områden med naturvärden. Natura 2000-området öster om Hagge kommer inte att beröras då någon breddning av ledningsgatan inte kommer att ske. Dock kommer arbete att ske inom befintlig ledningsgata vilket kan påverka eventuella individer utanför Natura 2000-området.

En utökad bredd av ledningsgatan kan också ha positiva effekter för vissa artgrupper, eftersom en ledningsgata ofta ger en mer varierad och artrik växtlighet än i omgivande skogsbestånd. Skogsgatans lågväxande vegetation ger även ett tillskott av viltfoder till fördel för djurlivet. Speciellt i anslutning till Natura 2000-området vid Hagge kan en utökning innebära ett utökat habitat för vädndnätfjäril och brun gräsfjäril om arbetet utförs och sedan sköts på rätt sätt. Detta tas upp i ett speciellt stycke nedan.

Mindre hackspett och spillkråka gynnas av död ved och högstubbar. Förslagsvis görs avverkningen i samband med breddningen av ledningsgatan så att högstubbar av lövträd (björk, sälg och asp) skapas. Kommande skötsel av ledningsgatan bör också anpassas så att högstubbar av lövträd görs när eventuella riskträd måste fällas. Dessa högstubbar ger både möjligheter till födosök samt möjligheter för mindre hackspett att hacka ut bohål i.

Det bör också lyftas fram att ledningsgatan har positiv effekt för vissa fågelarter. Av dessa kan nämnas stare, gulspurv, buskskvätta som födosöker och häckar i ledningsgator och andra öppna och påverkade miljöer.

Både nya och befintliga ledningar kan utgöra en potentiell risk för fåglar som kan kollidera med luftledningar eller förolyckas till följd av elektrifiering. En nyligen släppt forskningsrapport kring fågelkollisioner och elektrifiering med kraftledningar i Sverige mellan 1990–2017 visar att av över 10 000 återfynd av förolyckade ringmärkta fåglar kunde 8,6 % kopplas till kraftledningar. Av ledningsfynden angavs 38 % vara orsakade av elström, skillnaden är dock stor och för vissa arter är elektrifieringsrisken betydligt större. Främst rovfåglar, ugglor och andra större skogsfåglar löper störst risk att förolyckas. Totala antalet arter i studien är 51 st men antalet döda/skadade individer varierar mycket beroende på vilken fågelart det är. Av de arter som förekom mest frekvent återfinns bl.a. kungsörn och berguv. Studien visar också att andelen återfynd orsakade av antingen elström eller kollisioner uppvisar en signifikant minskning jämfört med tidigare rapporter.

Eftersom ledningen har stått på samma plats i decennier är de växt- och djurarter som idag förekommer inom den befintliga ledningsgatan sådana arter som har anpassats till den befintliga naturmiljön i området.

För att minska kollisionsrisken kan fågelavvisare sättas upp för att synliggöra den bättre. Den topplina för opto som kommer fästas på den nya ledningen kan innebära en större risk för påflygning. Den stolptyp som används gör att risken för strömgenomgång och eldöd för rovfåglar (t.ex. kungsörn, havsörn, fiskgjuse) och ugglor (t.ex. berguv, lappuggla) med långt vingspann är minimal.

Kännedom om rödlistade kärlväxter längs sträckan saknas. Dock kan eventuella bestånd av ängsvädd (ej rödlistad) och biotopen fuktig ängsmark vara intressanta att få ökad kännedom om med tanke på förekomsten av väddnätfjäril och brun gräsfjäril.

### **Arbete i anslutning till Natura 2000-området öster om Hagge**

Hänsyn måste tas vid arbetena på ledningssträckan öster om Natura 2000-området, SE0620310 Hagge 7:6. Detta Natura 2000-område består av själva ledningsgatan. Det utgör länets främsta lokal för väddnätfjäril (*Euphydryas aurinia*). Det är en ovanlig fjäril som ingår i Naturvårdsverkets åtgärdsprogram (ÅGP) för hotade arter. Även brun gräsfjäril finns rapporterad från området.

Ur informationen om Natura 2000-området kan man om väddnätfjärilen läsa att

*”Fjärilen flyger huvudsakligen under juni månad. Äggläggningen sker på blad av ängsvädd (Succisa pratensis). Äggen läggs i täta grupper om något hundratal. Larverna lever under första sommaren i en gemensam spånad av sammanspunna blad. De övervintrar tillsammans i en vattentät liten påse och blir aktiva redan under snösmältningen. De sprider sig till nya plantor av värdväxten och exponerar sig för solvärmens, varvid åtminstone de större larverna är lätta att upptäcka.*

*Larvutvecklingen tar 1–2 år i de svenska populationerna. Diapausen påbörjas efter en kort period av födointag på våren hos de fleråriga larverna och sker i stora grupper under ytligt skydd på marken. Dessa larver är mycket känsliga för uttorkning under sommaren och är beroende av kontinuerlig markfukt under hela viloperioden som uppgår till 10–11 månader per år. Larverna är under diapaus, till skillnad från många andra fjärilslarver, relativt okänsliga för översvämning och klarar under diapausen en kortare tid helt under vatten. Däremot är de mycket känsliga för översvämning under tidig larvutveckling.*

*Förpuppningen sker öppet på någon dm höjd på stammar av t.ex. ljung och påbörjas i regel i slutet av maj och varar ca två veckor. Angrepp av parasitsteklar och försommarens väderlek är viktiga populationsreglerande faktorer.*

*Arten visar sig mycket obenägen att sprida sig utanför sitt gynnsamma habitat men förflyttar sig inom sammanhållna gläntor och korridorer längs vattendrag, myrmark, skogsbilvägar och ledningsgator maximalt 1 km. Arten har sannolikt kapacitet att sprida sig avsevärt längre men långdistansspridning har inte kunnat visas i landet”.*

Det främsta hotet mot väddnätfjärilen är igenväxning eller plantering av skog i kraftledningsgatan. Även förändringar i markens fuktighetsförhållanden på grund av skogsbilvägsdragning, dikning eller markavvattnande körskador kan förstöra möjligheterna till reproduktion på en lokal. Utdikning eller annan dränering av våtmarker utgör också hot.

Den skötselåtgärd som finns för Natura 2000-området är att kraftledningsgatan bör hållas öppen och fri från igenväxningsvegetation. Särskild hänsyn bör tas så att solexpositionen och grundvattennivån bibehålls.

På artfakta SLU artdatabanken kan man om brun gräsfjäril läsa:

*”Brun gräsfjäril är i Sverige en utpräglad inlandsart, som i första hand finns i trakter med ett småskaligt jordbrukslandskap. Den flyger på blomrika, väl solexponerade ängsmarker omgivna av skog. Dessa ängsmarker är i regel av friskängskaraktär, ibland fuktängar, och består dels av slåtterängar som idag slås med hjälp av traktor, dels av ”skogsängar” i form av övergivna ängs-, åker- eller betesmarker som motstått igenväxning, ofta under flera decennier, och behållit eller utvecklat en örtrik ängsvegetation. Karaktäristiska örter på dessa skogsängar brukar vara humleblomster, vanlig smörblomma, teveronika, hundkex, misommarblomster, gulvial, kråkvicker och stormåra. Fjärilen har setts söka nektar på främst smörblomma. Den flyger strax ovanför gräset, ofta längs ängarnas kanter eller där det finns glest med buskar eller träd. I*

*trakter med täta populationer flyger arten även längs skogsvägkanter, på hyggen och i kraftledningsgator som erbjuder ett rikt fåltskikt."*

*"Honan lägger äggen ett och ett på torr vegetation nära marken och utspritt på ängsmarkerna. Larven lever på olika gräs och övervintrar sittande på vegetation nära marken, vanligen i 3e-stadiet. Larver har fötts upp fram till övervintringen på bl.a. fårsvingel Festuca ovina, rödven Agrostis capillaris, krypven A. stolonifera och vitgröe Poa annua. Fårsvingel och vitgröe har med framgång använts även efter övervintringen. Larven fortsätter sin tillväxt tidigt på våren och förpuppar sig i femte stadiet i slutet av maj upphängd på fjolårsgräs ett stycke ovanför marken (Cassel 2002). Fjärilen kläcks och flyger främst under mitten och andra halvan av juni, med successivt minskande antal individer i början av juli."*

Lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för arbete även utanför Natura 2000-området för att förhindra negativ påverkan på Natura 2000-området och väddnätfjärilen. Bestånd av ängsvädd där äggen läggs och ljung där larvens förpuppling sker behöver förbli så intakta som möjligt.

I områden inom befintlig ledningsgata och där markarbeten gjorts så att det uppstått blottlagd mark, föreslås att en ängsfröblandning sås in som innehåller bland annat ängsvädd.

Brun gräsfjäril finns rapporterad från en ledningsgata 1,5 km väster om den aktuella ledningen som bedöms ligga inom spridningsavstånd för den aktuella arten. Arten är fridlyst och ingår i EUs Habitatdirektiv bilaga 4, vilket bl.a innebär att det är förbjudet att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats. Inför planerade åtgärder är det viktigt att ta hänsyn till lämpliga biotoper i området för att förhindra negativ påverkan på artens livsmiljöer. För brun gräsfjäril innebär detta att hänsyn tas till fuktiga områden med örtrik ängsvegetation. Förekomsten och skötsel av ledningsgatan genom regelbunden röjning med kvarlämnande av buskar och låga träd innebär i sig gynnsamma miljöer för arten.

Avstämning med Länsstyrelsen bör hållas utifrån skyddsåtgärder för arbete i anslutning till Natura 2000-område och påverkan på fridlysta fjärilsarter.

### **Konsekvenser**

Sökanden bedömer därav att verksamheten med föreslagna hänsynstaganden inte medför någon betydande påverkan på rödlistade arter eller arter utpekade i artskyddsförordningens bilaga 1, 2 och 4.

Ledningen passerar i anslutning till Natura 2000-området Hagge men bedöms inte påverka området.

Utvidgningen av ledningsgatan innebär avverkning av skog. I samband med breddningen av ledningsgatan skapas högstubbar av lövträd (björk, sälg och asp) där det är möjligt. Kommande skötsel av ledningsgatan bör också anpassas så att högstubbar av lövträd görs när eventuella riskträd måste fällas. Dessa högstubbar ger både möjligheter till födosök samt möjligheter för mindre hackspett att hacka ut bohål i.

Om eventuella hålträd behöver tas ned vid avverkning så kommer holkar att sättas upp för att kompensera för att hålllevande fågelarter får färre boplatser.

Vad gäller kommande skötsel av ledningsgatan planeras att göra högstubbar av eventuella grova riskträd. Detta bedöms gynna bland annat hackspettar och andra hålllevande arter och kan därmed ses som en förbättring jämfört med nuvarande skötsel. Högstubbar kan tillskapas längs sträckan där det finns lämpliga riskträd. Framtida skötsel och underhåll behöver anpassas för att gynna fridlysta och skyddade fjärilsarter i området. För att säkerställa att ingen större påverkan uppstår på naturmiljö vid underhåll och eventuell framtida reparation av ledningen utförs samråd med tillsynsmyndigheten enl. 12 kap. 6§ miljöbalken innan en åtgärd som väsentligt kan tänkas ändra naturmiljön påbörjas.