

2016-12-15

Dnr: 511-3523-16

## Natura 2000-områdets namn och områdeskod

Flät, SE0210302



### Områdestyp och skyddsstatus

SAC (Särskilt bevarandeområde enligt EU:s art- och habitatdirektiv).

Området är inte formellt skyddat. Vattenfall har i samråd med Länsstyrelsen tagit fram en skötselplan för området.

Regeringen godkände utpekande av området i juni 2001.

Tidigare bevarandeplan fastställdes av Länsstyrelsen i mars 2009.

Denna bevarandeplan fastställdes av Länsstyrelsen den 15 december 2016.

### Områdets storlek

2,7 ha

### Ingående arter enligt art- och habitatdirektivets bilaga 2

1065 Väddnätfjäril (*Euphydryas aurinia*)

### Ägarförhållanden

Bergvik skog.

### Kommun

Älvkarleby.

### Översiktlig beskrivning av området

Natura 2000-området utgörs av en drygt 800 m lång ledningsgata, som sträcker sig från en vägkorsning till gränsen mot Gävleborgs län. Strax bortom länsgränsen vidtar naturreservatet Gustavsmurarna. Området ligger i Älvkarleby kommun, 3 km SO om Skutskär. Vattenfall eldistribution har ledningsrätten.

Ledningsgatan är omgiven av skogsmark, och berggrunden utgörs i detta område av ett stråk av grönsten vilket gör marken särskilt kalkrik. Detta lilla område är sedan länge känt som en av de viktigare reträttplatserna för dagflygande storfjärilar i Svealand. Markvegetationen är kalkgynnad och hävdgynnad med arter som tidig fältgentiana, brudsporre, ängsklocka, ängsskallra, ängsvädd, ormrot, tjärblomster, majviva, slätterblomma, gullviva, älvväxing, jungfrulin, kattfot, rödklint, käringtand och prästkrage. På torrare marker dominerar ibland ljung, medan i de blötaste finns olika starr, tåg osv. Delar av området växer lätt igen med björk, barrträd, en och örnbräken, medan andra behåller en lågvuxen vegetation. Den lågvuxna vegetationen finns framförallt längs med den genomgående patrullstigen (på vintern skoterled).

Väddnätfjäril har funnits i området åtminstone sedan 1992. Vid inventeringar 2003, 2006 och 2010 har fjärilen inte påträffats. Under 2013 och 2014 återfanns fjärilen men populationen bedöms som liten (fem respektive tre larvspinn) i området. Förutsättningarna för arten bör vara goda då det finns mycket ängsvädd. Ängsvädden trivs ofta i övergången mellan de fuktigaste och de lite torrare områdena. Området är dock litet och omgivet av skogsmark med få öppna ängsmarker i närheten vilket gör det svårt med utbyte mellan populationer. Fjärilen är i nuläget nästan helt hänvisad till miljöer i kraftledningsgatan. Ett problem för arten är den höga boniteten vilket gör att lövsly växer upp mycket fort efter röjningar. Skuggande lövsly innebär att larverna inte får tillräckligt med solinstrålning för att utvecklas.

Förutom väddnätfjäril finns flera andra dagfjärilsarter som turkos blåvinge, klöverblåvinge, puktörneblåvinge, skogsnätfjäril, ängsblåvinge, silverfärgad blåvinge, kattunvisslare, sotnätfjäril, almsnabbvinge, violettkantad guldvinge, smalsprötad, bredbräm, sexfläckig och mindre bastardsvärmare. Av övriga fjärilar finns spetsvingemätare, svävfluglik dagsvärmare, ängsväddantennmal och jungfrulinfly.

Det finns även en rik svampflora med stinklerskivling, ängsfingersvamp, brun ängsvaxskivling, småvaxskivling, vit vaxskivling och hårig jordtunga.

Häradskartan visar att Natura 2000-området tidigare troligen har betats.

### **Bevarandesyfte**

Bevarandesyftet med Natura 2000-området Flät är att bevara eller återställa gynnsamt tillstånd för de prioriterade bevarandevärden som anges nedan. Även prioriterade bevarandeåtgärder anges nedan.

Länsstyrelserna ska enligt 17 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ta fram bevarandesyften för alla Natura 2000-områden.

Bevarandesyftet används tillsammans med beskrivningarna av områdets livsmiljöer och arter vid tillståndsprovningar som rör området, enligt 7 kap 28a – 29§§ miljöbalken.

Bevarandesyftet ger även vägledning om hur myndigheterna behöver arbeta för att prioritera Natura 2000-områden i det fortsatta skyddsarbetet enligt 7 kap. 27 § miljöbalken och 16 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

### **Prioriterade bevarandevärden:**

- Arten väddnätfjäril. Natura 2000-området är en av få lokaler för arten i länet.

**Motivering:** Ett område under en kraftledning där fjärilsarten *Euphydryas aurinia* förekommer. Ett av de få områdena i länet som hyser denna art.

### **Prioriterade bevarandeåtgärder:**

- Røjning vart fjärde år så att patrullstigen hålls fri från sly och buskar, till en bredd av fem meter. Røjningsavfallet tas bort och läggs i högar på ytor som saknar hävdgynnad flora.
- Røjning av sly i anslutning till patrullstigen.
- Slåtter av vissa ytor vid behov. Slåttern behöver inte utföras årligen.
- Markstörning vid behov för att gynna nyetablering av ängsvädd.
- Utredning av lämpligt skydd i framtiden. I nuläget finns inget hot mot området.
- Inom arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter genomföra Landskapsplan för väddnätfjäril i Älvkarleby kommun. Planen syftar till att underlätta för väddnätfjärilens spridning genom att binda samman lämpliga lokaler.

### **Beskrivning av art**

#### **1065 – Väddnätfjäril (*Euphyryas aurinia*)**

Väddnätfjärilen förekommer i Sverige främst på öppna, fuktiga marker med riklig förekomst av ängsvädd (*Succisa pratensis*), larvens foderväxt. Ängsvädden gynnas av markstörning och är tydligt knuten till människoskapade miljöer. Fjärilen har tidigare främst varit knuten till slåttermarker men de viktigaste biotoperna idag är kraftledningsgator, vägkanter och skjutbanor.

Honan placerar sina ägg i grupper om cirka 50 – 200 stycken på undersidan av ängsväddens blad. Flera honor placerar ofta sina ägg tillsammans under ett och samma blad. Ägglägningsplatsen väljs med stor omsorg för att bäst motsvara äggens och larvernas höga krav på solexponering och hög luftfuktighet. Fjärilens larver utvecklas på ängsväddens blad i en vattentät liten säck av spinntrådar, ett så kallat larvspinn. Utvecklingen misslyckas ofta under regniga och solfattiga somrar. Äggutvecklingen tar cirka en månad. Larvernas tillväxt är långsam och de övervintrar i en vattentät säck av spinntrådar. Larverna förpuppas i maj – början av juni och puppstadiet varar cirka två veckor. Fjärilen flyger från början av juni till början av juli.

Utifrån den kunskap vi har idag om väddnätfjäril är dock den viktigaste bevarandeåtgärden att förhindra igenväxning och förbuskning på de lokaler där arten finns idag. Dessutom bör man underlätta för artens spridning genom att binda samman lämpliga lokaler med varandra. Den fullbildade fjärilen rör sig vanligen i ett mycket litet område (0-50 m) men kan förflytta sig någon kilometer i öppen mark, till exempel över myrar, längs vattendrag eller ledningsgator.

Det största hotet mot väddnätfjäril är upphörd hävd, men det är inte nödvändigt att hålla marken i årlig hävd då ängsvädden missgynnas av för kraftig hävd. Eftersom larverna är beroende av solinstrålning är den viktigaste åtgärden att ta bort skuggande buskar och hög vegetation. Vid slåtter bör man försäkra sig om att blad



med larvkolonier inte kapas. Ängsväddplantor med spinn bör därför märkas ut och sparas vid slåtter. I kraftledningsgator är den normala skötseln enbart buskröjning. Ängsvädden gynnas av viss markstörning varför det är en viktig åtgärd om växten minskar i antalet. Det är även viktigt att solexponeringen och grundvattennivån bibehålls på artens lokaler. Habitatfragmentering och företag som påverkar områdets hydrologi är också hot mot arten. Parasitstekeln (*Cotesia melitaeorum*) är specialiserad på nätfjärilsarter och kan ha stor inverkan på lokala populationer genom predation av larverna. Arten är osmaklig för däggdjur och fåglar.

Väddnätfjärilen har ett åtgärdsprogram för hotade arter (fastställt 2008). I åtgärdsprogrammet föreslås olika åtgärder för att bevara dessa väddnätfjäril. En av åtgärderna är skötselavtal/överenskommelser med kraftledningsbolag och markägare. Som en del i arbetet med åtgärdsprogrammet har Länsstyrelsen initierat ett samarbete med Vattenfall Eldistribution. Detta samarbete har resulterat i en skötselplan för Natura 2000-områdena Västanån, Flät och Östanån, alla belägna i Älvkarleby kommun. Dessa tre områden är förbundna med varandra genom att de är delar av samma kraftledningsnät. Syftet med skötselplanen är att åstadkomma en mer anpassad skötsel för väddnätfjärilen.

Skötselplanen omfattar även åtgärder för kraftledningsgatan i anslutning till Natura 2000. I dessa delar ska patrullstigen vara tre meter bredd och den ska röjas vart fjärde år. Inget röjningsavfall får finnas på stigen.

## Bevarandemål

### 1065 – Väddnätfjäril (*Euphydryas aurinia*)

Väddnätfjäril ska årligen fortplanta sig i området. Fjärilens värdväxt ängsvädd ska vara allmänt till rikligt förekommande. Fjärilens miljöer ska skötas genom slåtter, buskröjning och vid behov markstörning. Busk- och trädkikt ska inte skugga ängsväddplantor på sådant sätt att larvernans utveckling hindras.

## Bevarandetillstånd idag

### 1065 Väddnätfjäril (*Euphydryas aurinia*)

Arten förekommer i mycket små populationer. Under inventering 2005, 2006 och 2010 påträffades inga spinn. Under 2013 och 2014 hittades fem respektive tre larvspinn. Antalet hittade spinn visar på en låg populationsstorlek och arten bedöms därför inte ha gynnsamt tillstånd idag. Utbyte av fjärilar sker sannolikt mellan Gustavsmurarna i Gävleborgs län och Flät vilket är positivt.

### **Hotbild – vad kan påverka Natura 2000-området negativt?**

- Brist på väddnätfjärilens värdväxt ängsvädd både inom och utanför Natura-området.
- Upphörd hävd i kraftledningsgatan, exempelvis om luftkabeln ersätts med markkabel.
- Förändringar i skötsel av patrullstigen. Regelbunden hävd av patrullstigen är en förutsättning för att fjärilen ska kunna finnas kvar i området.
- Förändringar i markens fuktighetsförhållanden inom eller i anslutning till området. Skogsbruk utan tillräcklig hänsyn samt körning med tunga maskiner eller fyrhjulingar i området eller i dess närmaste omgivning kan ge förändringar i hydrologin som hotar väddnätfjärilen.
- Byte av stolpar kan påverka fjärilen negativt om nya stolpar sätts på platser med ängsvädd. Körning med maskiner vid stolpbyte kan skada ängsvädd.
- Isolering av lämpliga livsmiljöer. Brist på hävdade marker med ängsvädd i landskapet i stort innebär att fjärilen har svårt att sprida sig mellan områden. Detta ökar risken för lokala utdöenden.
- Angrepp av parasitstekeln *Cotesia melitaearum* både inom och utanför Natura 2000-området.
- Slumpmässiga klimatfaktorer. Regniga och kalla somrar innebär att larverna inte hinner utvecklas innan vintern.

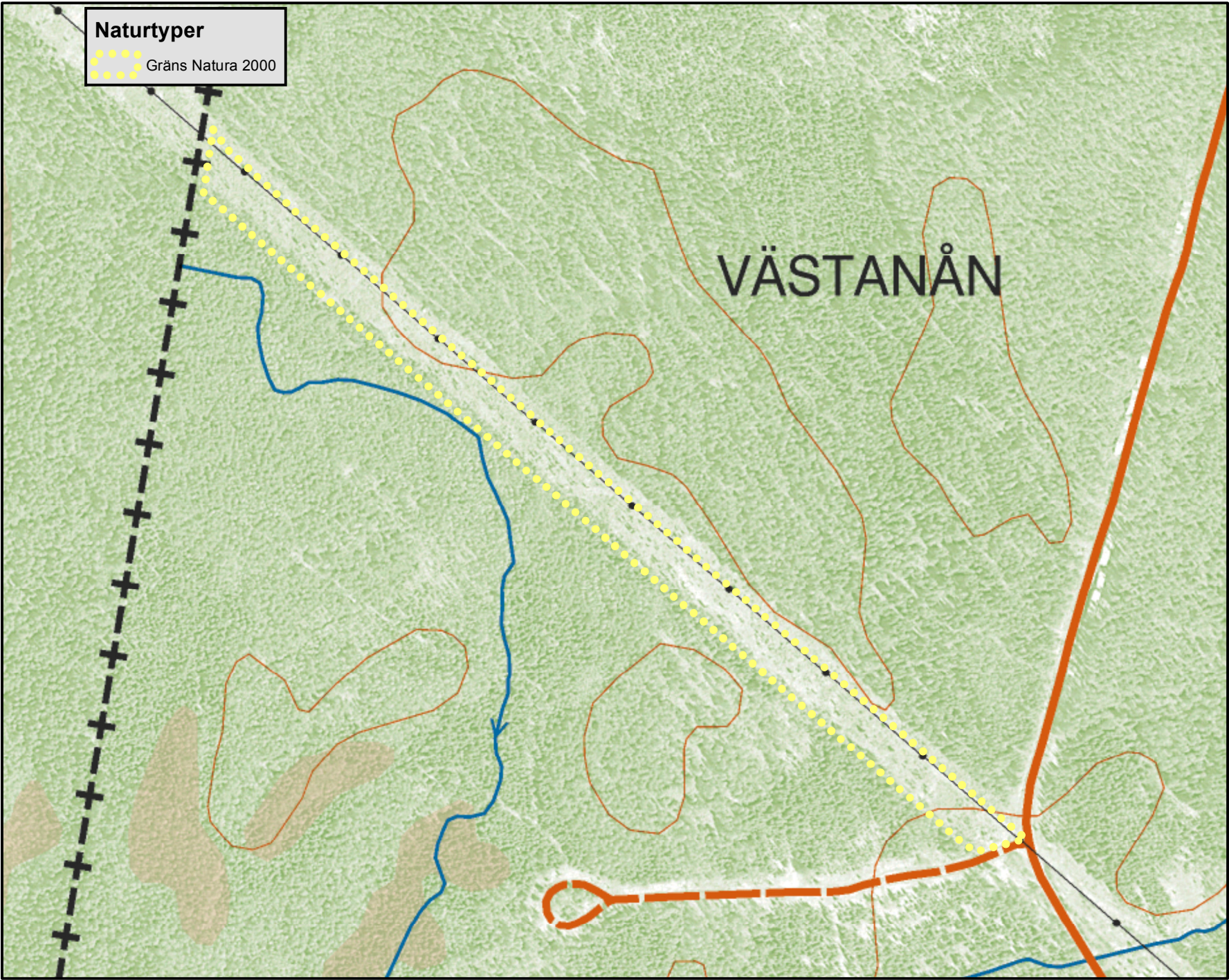
### **Bevarandeåtgärder**

- Den viktigaste bevarandeåtgärden är fortsatt regelbunden hävd av patrullstigen. Patrullstigen röjs fri från sly och buskar vart fjärde år till en bredd av fem meter. Röjningsavfallet tas bort och läggs i högar på ytor som saknar hävdgynnad flora. Denna skötsel följer den skötselplan som Vattenfall Eldistribution tagit fram i samråd med Länsstyrelsen.
- Slätter av vissa ytor vid behov. Slättern behöver inte utföras årligen.
- Markstörning kan bli aktuellt om ängsvädden minskar i antal. Störningen kan utföras genom att man kör med trimmer med tre- till åtta tandad klinga.
- Om den befintliga skötselplanen (enligt avtal med Vattenfall) skulle upphöra att gälla behöver alternativa skyddsformer för området utredas.
- Inom arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter genomföra Landskapsplan för väddnätfjäril i Älvkarleby kommun. Planen syftar till att underlätta för väddnätfjärilens spridning genom att binda samman lämpliga lokaler.
- Utplantering om fjärilen försvinner från området.

### **Bilaga**

1. Gräns enligt Natura 2000.

**Naturtyper**  
● Gräns Natura 2000



0 50 100 150 200  
Meter

1:4 000



© Lantmäteriet/Länsstyrelsen



**Bilaga 1. Naturtyper enligt Natura 2000.**  
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,  
Bevarandeplan 2016-12-15,  
dnr 511-3523-16.  
**Natura 2000-området**  
**Flät,**  
**SE0210302,**  
Kommun: Älvkarleby.