

Stora Enso optimerar skogsbruket i kampen mot granbarkborren

När Stora Enso började använda IT-Bolaget Per & Pers egenutvecklade applikation Global Forester i maj 2022 var målet tydligt: att effektivisera hanteringen av granbarkborreangrepp. Genom att kombinera drönare med Global Foresters skogsprogramvara kan man nu snabbt lokalisera och kartlägga skador i skogarna – ett arbete som tidigare varit både tidskrävande och ineffektivt.

Utrustade med ett 50-tal drönare och möjligheten att enkelt få fram snabbortofoton via Global Forester har Stora Enso på kort tid lyckats effektivisera sitt arbete med att inventera granbarkborreangrepp. Ett arbetsätt som snabbt växladades upp under åren med stora granbarkborreangrepp, då hela 50 000 hektar skog årligen bearbetades med hjälp av tekniken.

– Om vi inte hade tagit hjälp av drönartekniken hade vi inte haft resurserna att täcka de områden vi gör idag, säger Erik Willén, Manager Precision Forestry på Stora Enso.

Men att bara flyga med drönare tillsammans med traditionella karttjänster har inte varit lösningen för Stora Enso. I stället valde man tidigt att använda Global Forester för att öka effektiviteten och precisionen i arbetet.

– När vi tidigare flög med drönare var vi tvungna att orientera oss manuellt, berättar Sara Sundin, planeringsspecialist på Stora Enso. Med Global Forester kan vi i stället få våra beståndsgränser direkt in i systemet, vilket gör det möjligt att snabbt identifiera angrepp och prioritera rätt åtgärder. Det har inneburit en jättestor förbättring.

Tidsbesparingar i praktiken

En av de stora fördelarna med Global Forester är möjligheten att generera snabbortofoton på plats i skogen. Detta eliminerar behovet av att åka tillbaka till kontoret för att ladda upp data, vilket har sparat värdefull tid för Stora Enso.

– För oss har tiden bakom ratten varit en kritisk faktor, förklarar Erik Willén. Med Global Forester i vår verktygslåda behöver vi inte längre åka fram och tillbaka. I stället får vi bilderna direkt ute i skogen, vilket gör arbetet både snabbare och mer effektivt.

Användarvänligheten en framgångsfaktor

Med en stor mängd drönare i drift som ska hanteras av personalen är det viktigt att tekniken är lätt att använda och smidig att integrera i det dagliga arbetet. Här har enkelheten i Global Foresters lösning visat sig vara en stor tillgång.

– Att flyga med drönare tillsammans med mjukvaran från Global Forester är nästan självinstruerande. Du markerar ett område, trycker på start, och drönaren gör resten. Användarvänligheten gör det möjligt för både operativ personal och planerare att använda verktyget effektivt, säger Sara Sundin.

Erik Willén lyfter också fram anpassningen till skogsbrukets behov:

– Global Forester är utvecklat med skogsbruket i åtanke. För oss är det som sagt viktigt att få tillgång till snabbortofoton när vi är ute i skogen, så att vi snabbt får en överblick och kan fatta beslut på plats.

Framtida möjligheter

Förutom granbarkborreinventering används Global Forester för att planera och dokumentera avverkningar. Stora Enso ser även potential för att växla upp användningen. Bland annat diskuteras möjligheten att samla in data för att uppdatera skogsregister under andra typer av flygningar, exempelvis vid inspektion av dammar, fastigheter och brandhärdar.

– Efter en avverkning flyger vissa av våra avverkningslag upp med drönare och fotar området. Bilderna ger snabbt en tydlig överblick över sparade trädgrupper, körskador och planerade körvägar, vilket är mycket värdefullt för både produktionsledarna på kontoret och de som jobbar i skogen, säger Sara Sundin.

Erik Willén avslutar:

– Framöver är det möjligt att vi kommer utnyttja drönarflygningar för fler ändamål, som att samla in data för att kartera återväxt. Det skulle vara en stor fördel och effektivisera vårt arbete ytterligare.

Om IT-Bolaget Per & Per

IT-Bolaget Per & Per, med huvudkontor i Linköping, är specialister på utveckling av smarta IT- lösningar för skogsbranschen. 2011 levererades de första skogsapparna byggda för smarta telefoner och läsplattor till Södra, vilket bidrog till att sätta en ny standard för fältstöd i skogsbranschen. Sedan 2014 levereras även företagets tjänster till skogsbranschen i Norge. De huvudsakliga användargrupperna är virkesinköpare/skogliga rådgivare, planerare, entreprenörer, förvaltare och skogsägare. Varje år kontrakteras och planeras avverkningar motsvarande över 20 miljoner kubikmeter virke med hjälp av appar utvecklade av IT-Bolaget Per & Per.

För mer information, vänligen kontakta:

Per Gustås, vd på IT-Bolaget Per & Per, +46 70 844 99 64, per.gustas@2xper.se