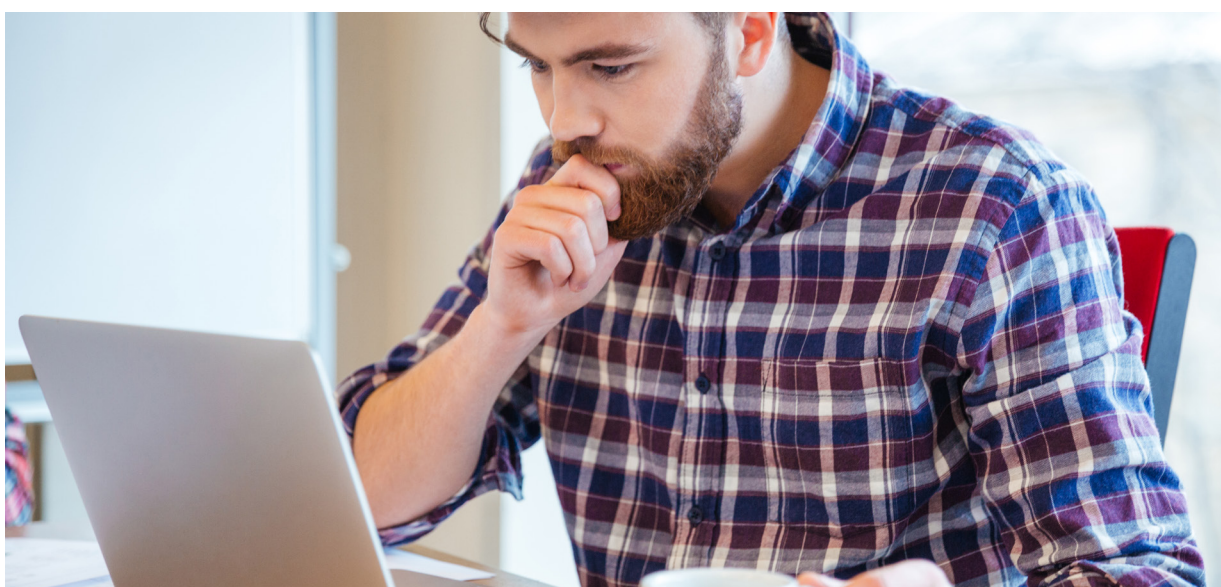


PRODUKTBLAD – BÄRIGHETSINDEX

SKRÄDDARSYDDA TJÄNSTER FÖR SKOGSINDUSTRIN

Bärighetsindex är en digital tjänst, ett beslutsunderlag, skräddarsytt för produktionsledaren. Bärighetsindex hjälper produktionsansvarig inom skogsbruket att förstå förutsättningarna för marken i respektive trakt att klara att bära skogsmaskiner utan att orsaka körskador. Produkten syftar till att effektivisera avverkning och skona skogsmarken. Det är en webbaserad plattform som går att använda på PC, surfplatta och mobiltelefon.



KOMBINATION AV SMHIS SKOGLIGA DATA

Förändringar i vårt klimat – kortare vintrar och mer extremväder, medför att markförutsättningarna i skogen snabbt förändras. Det bidrar också till att det som förr var självklart avseende bärighet i skog och mark, idag inte är det. Bärighetsindex stöttar produktionsansvarig i planering av avverkning. Det är en specialprognos som visar var marken kan bära tunga maskiner, och därmed vilka alternativa trakter som är lämpligast att avverka härnäst.

VÅR VETENSKAPLIGA EXPERTIS GÖR DET MÖJLIGT

Grunden i våra tjänster är SMHIs vetenskapliga expertis inom hydrologi, meteorologi och klimatologi. SMHI använder avancerade beräkningsmodeller tillsammans med vår långa erfarenhet av att jobba med stora data-

mängder. Träffsäkerheten i vår hydrologiska modell är ungefär 90 procent för utvärderade parametrar. Bärighetsindex är en hydrologisk specialprognos. Den baseras på markens aktuella status och egenskaper, tjäle, tjällossning, snötäcke, regn, avdunstning, markanvändning, topografi med mera.

BRA BÄRIGHET MINSKAR MARKSKADOR OCH ÖKAR EFFEKTIVITETEN

Med rätt bärighet i trakten kan effektiviteten hos arbetslaget öka med 15-30 procent och bränsleförbrukningen minska med 10-20 procent. Till exempel så undviker man extra flyttar, och oönskade stillestånd. Markförhållanden är inte statiska. SMHIs specialprognoser för markbärighet baseras därför på hydrologiskt läge just nu och tar hänsyn till markens beskaffenhet

VERKTYGET

- Högupplösta specialprognoser.
- 30-dagars- prognos, som uppdateras dagligen.
- Användarvänligt verktyg som fungerar lika bra på surfplattan i skogen som vid skrivbordet.
- Hanterar både vinter- och sommarförutsättningar.

ÖVERSIKT ÖVER VERKSAMHETSOMRÅDET

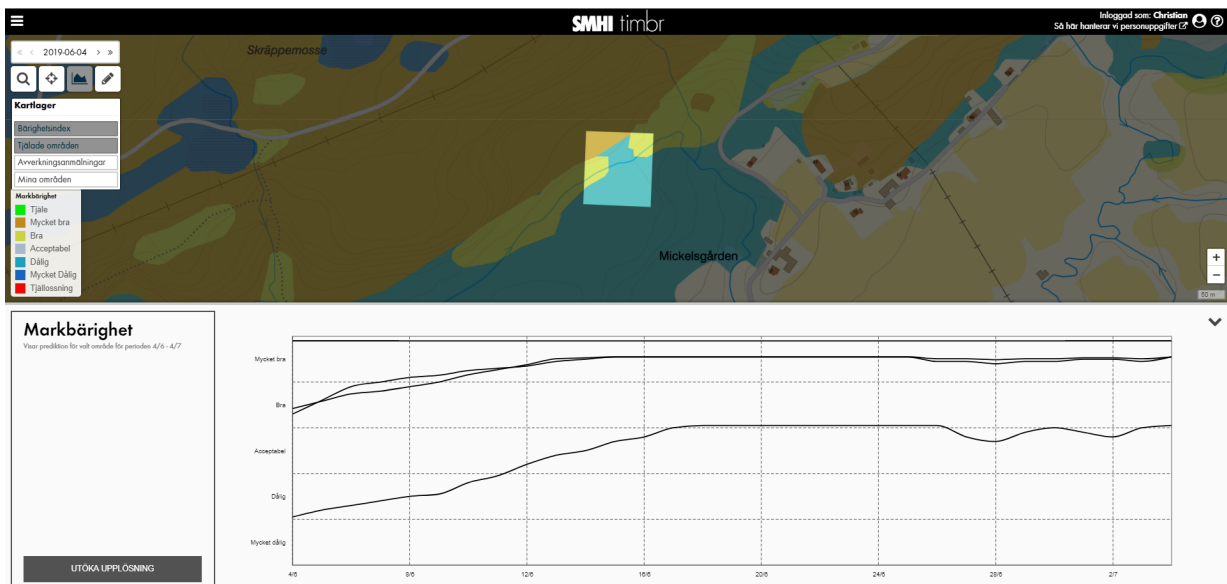
Det högupplösta bärighetsindexet visas översiktligt i en karta, vilken ger en bra helhetsbild över hela verksamhetsområdet, liksom att välja ett område för djupare analys. Valt område markeras genom att omgivningen tonas mörkare. Om traktgränser visas i kartan, ges den valda trakten en blå skuggning. Kartan visar endast en dag, vilken enkelt ändras med datumväljaren. Tjälstatus ingår som en del av bärighetsindexet, men kan vid behov tydliggöras genom att kartlagret för tjäle väljs in.

MÖJLIGA AVVERKNINGSFÖNSTER

För djupare analys visualiseras bärigheten för valt område i en graf. Grafen visar bärigheten för kommande 30 dagar för den valda ytan. Genom att peka på grafen kan man se vilken dag en explicit punkt avser. Detta underlättar valet av vilket datum som man vill se i kartan.

ANVÄNDARVÄNLIGT

För att styra vad verktyget visar används ett antal kontroller. Utöver datumväljare och möjlighet att välja kartlager kan man även söka platser (namn eller koordinater), panorera och zooma in och ut i kartan. Om man använder tjänsten på en surfplatta eller mobiltelefon är det även möjligt att positionera sig med hjälp av GPS.



För mer information kontakta:

Alexandra Birger Röör
tel 011-495 86 50
e-post Alexandra.birger-roor@smhi.se

Christian Rönnebring
tel 011-495 86 36
e-post christian.ronnebring@smhi.se