

Förändringsbild stormen Johannes – produktbeskrivning

Innehåll

Förändringsbild stormen Johannes – produktbeskrivning	1
Allmän beskrivning	2
Innehåll	2
Geografisk täckning	2
Koordinatsystem	2
Kvalitetsbeskrivning	2
Syfte och användbarhet	2
Tillkomsthistorik	3
Underhåll	3
Datakvalitet	3
Tillhandahållande	3
Kartapplikation	3
Nedladdning	3
WMS	3
REST-gränssnitt	3

Allmän beskrivning

Innehåll

Rastertjänsten Stormjohannes_1_0 visar en översiktlig analys av troliga stormskador efter stormen Johannes 2025. Visualiseringen baseras på Sentinel 2 satellitstråk från två olika tidpunkter med liknande snöförhållanden. Ca ett års mellanrum. Det ena stråket är från mitten av februari 2025 och det andra stråket är från mitten av februari 2026. Vintertid med låg solhöjd och dåliga ljusförhållanden är det oerhört svårt att använda passiva, optiska satelliter som Sentinel 2 för att göra förändringsanalyser. Men all snö som kom strax efter stormen och till stor del täckte in vindfällan med snö, är nyckeln till den här visualiseringen som möjliggjorde en översiktlig kartering med ett antal felkällor och brister. Genom att kombinera våglängdsbanden i satellitbilderna från de två tidpunkterna och presentera i en vanlig RGB bild, framträder de större stormskadorna relativt bra. Ett par analysmasker används för att bara visa resultat på skogsmark samt att de flesta avverkningar är borttagna. Det finns två varianter av skiktet. Ett där stormskadorna syns i grön färg och ett där stormskadorna syns i blå färg. Kartjänsten täcker det utpekade området för de sannolikt största stormskadorna. Gävleborg, Östra delarna av Dalarna och sedan nordost upp längs Norrlandskusten mot Umeå. Kända brister är bland annat att enstaka träd och trädgrupper inte faller ut i bilden. Bilden kommer därför att missa väldigt många mindre skador. Fröträdsställningar, timmerställningar som blåst ner, kommer inte heller falla ut. Detta på grund av att det redan var mycket snö i satellitbilderna från 2025 och att skillnaden blir för liten.

Frost och frostiga träd i höglänt terräng som bergstoppar, kan falla ut som ett svagt grönt sken som täcker. Ofta kan man dock se skador ändå i dessa områden då de har olika karaktär och färgnyans.

Sydliga skogskanter och skuggor kan ge falska detektioner eller missa vissa områden. Branta nordsluttningar försvårar analysen på grund av mörker med låg solvinkel och skuggor. Upptagna hyggen, främst under senaste året kan falla ut, men går oftast att skilja ut då dom är väldigt klara i färgen.

Geografisk täckning

Extent

XMin: 450 000
YMin: 6 650 000
XMax: 780500
YMax: 7150000

Koordinatsystem

Plan: EPSG:3006 (SWEREF99 TM)
Höjd: RH 2000

Kvalitetsbeskrivning

Syfte och användbarhet

Syftet med kartan är främst att hjälpa drabbade skogsägare att översiktligt se vart de värsta skadorna finns. Det finns många brister och felkällor i datat så man måste ändå besöka i fält för en riktig bedömning. Antingen själv eller via ett ombud. Men med snön, oplogade vägar och svårframkomlig terräng utgör kartskiktet ett bra stöd för att prioritera och bilda sig en uppfattning om läget redan från skrivbordet i väntan på bättre framkomlighet.

Tillkomsthistorik

Karttjänsten togs fram i slutet av februari 2026 och baseras på satellitbilder från februari 2025 resp. 2026. Det är snarare en visualisering än förändringsanalys

Underhåll

Inget underhåll är planerat.

Datakvalitet

Kartskiktet har verifierats visuellt av Skogsstyrelsen, externa aktörer och andra som har lokalkännedom eller tillgång till annat bilddata. Överlag stämmer karteringen bra men väldigt många mindre skogsskador syns inte vilket är en klar brist.

Tillhandahållande**Kartapplikation**

Produkten finns som ett lager i Skogsstyrelsens e-tjänst Skador på skog

<https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/?startapp=skador&x=6874000&y=659000&scale=3000000&bg=SatellitbildStorm>

Nedladdning

Produkten kan laddas ned för användning i eget GIS.

<http://www.skogsstyrelsen.se/laddanergeodata>

WMS

Produkten kan läggas till i eget GIS som WMS-tjänst.

<https://www.skogsstyrelsen.se/wms>

Wms:en har två layers:

StormJohannes_1_0:None - visar default lagret. Då är analysen i ljusgrönt

StormJohannes_1_0:SKS_SkiftaFarger - visar analysen i blå/violett

REST-gränssnitt

Produkten kan nås för direktuppkoppling och nedladdning via REST-gränssnitt.

<http://www.skogsstyrelsen.se/rest>