

Döda granar – produktbeskrivning

Innehåll

Allmän beskrivning	2
Innehåll	2
Geografisk täckning	2
Koordinatsystem.....	2
Kvalitetsbeskrivning.....	3
Syfte och användbarhet	3
Tillkomsthistorik.....	3
Underhållsfrekvens.....	3
Datakvalitet.....	3
Beskrivning av lager och fält	4
Tillhandahållande	4
Skador på skog	4
WMS.....	4
Nedladdning	4
REST-gränssnitt.....	4

Allmän beskrivning

Innehåll

Skogsstyrelsen har med hjälp av maskininlärning (ML) tränat modeller att detektera döda granar i ortofoto från Lantmäteriet. Shape-filen togs fram efter en beställning från projektet Stoppa Borrarna som ville ha underlag till dialoger med kommuner och Länsstyrelser. Underlaget användes till att uppmärksamma rekreationsskogar som dött efter stora angrepp från granbarkborrar, där allmänheten löper stor risk för fallande träd. Målet med modellen var att hitta kluster med döda granar, inte enskilda döda granar i landskapet. Modellen kan inte hitta döda granar efter just granbarkborre utan det var ett antagande som gjordes.

Geografisk täckning

Extent

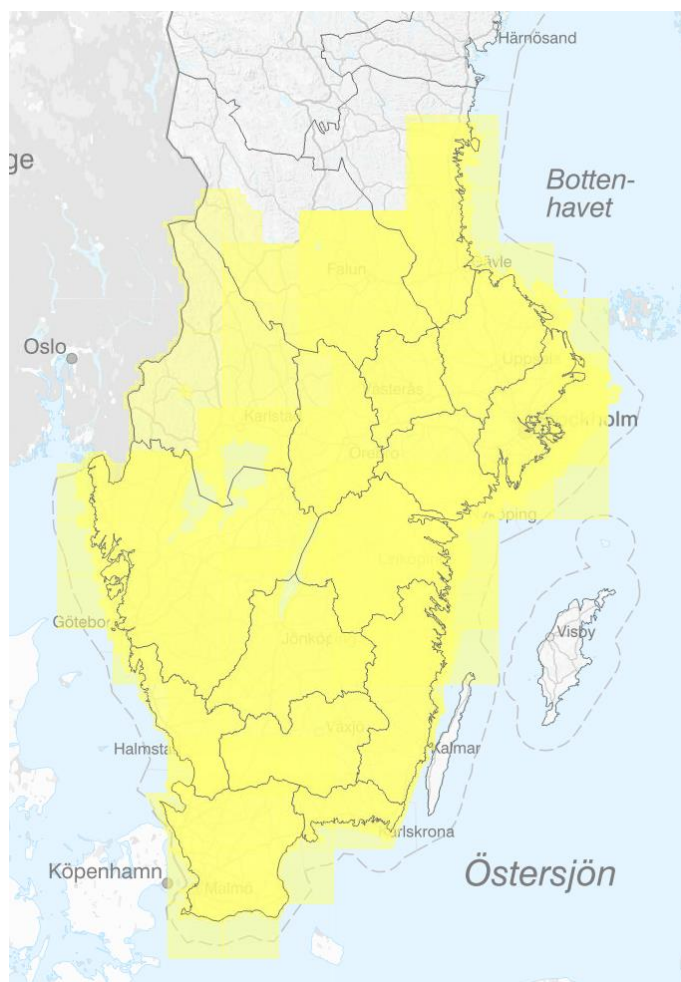
XMin: 6 139 000

YMin: 278 000

XMax: 6 780 000

YMax: 673 000

Spatial Reference: 3006 (3006)



Koordinatsystem

Plan: EPSG:3006 (SWEREF99 TM)

Höjd: RH 2000

I WMS-tjänsten stöds även koordinatsystemet WGS 84 (4326)

Kvalitetsbeskrivning

Syfte och användbarhet

Tillkomsthistorik

Datasetet har tagits fram med AI-teknik under åren med start 2022. Träningsdata är hämtat från olika områden för att få god representation av olika terrängförhållanden samt även fotograferingstidpunkt på dagen. Datasetet bygger på ortofoto från 2021 och framåt fotograferade före och efter lövsprickning.

Detektioner inom 5 meter från väg har raderats.

Underhållsfrekvens

Inget ytterligare underhåll planerat.

Datakvalitet

Modellen är inte kvalitetsgranskad och därmed kan Skogsstyrelsen vare sig bekräfta eller motbevisa att modellen hittar döda granar i ortofoto. Den visuella bedömningen är att modellen kan detektera döda granar i kluster, fler än 15 döda granar. Modellen detekterar även avlövade lövträd, och andra barrträd. I de fall ortofoton tagna innan lövsprickning är använda är träffsäkerheten lägre, uppgift om det finns hos Lantmäteriet.

Beskrivning av lager och fält

Produkten innehåller ett lager med följande fält:

Fältnamn	Beskrivning	Kommentar
OBJECTID	Unik identitet	
Cluster_count	Antal detekterade, döda granar inom klustret.	
AnalysAr	Vilket år ortofotot är ifrån och även analysen.	
Sannolikhet	Den beräknade sannolikheten för detektion baserat på AI-modellens träningsdata.	Sannolikheten kan vara hög, medel eller låg.
Beskrivning	Beskrivning av metodik, bildunderlag, före eller efter lövsprickning för flygfotot samt flygfotoår.	I Shapefilen heter detta fält Beskrivning, p.g.a. begränsningar i fältnamnens längd.
InomSkyddatOmrade	Om klustret ligger inom Naturresevat.	
SkyddatOmradeInfo	Information om döda granar inom formellt skyddade områden.	
SWEREF99Nord	Nord-sydlig koordinat SWEREF99TM	
SWEREF99Ost	Öst-västlig koordinat SWEREF99TM	
Latitude	Latitude, WGS 84	
Longitude	Longitude, WGS 84	
CenterLanNamn	Län	
CenterKommunNamn	Kommun	

Tillhandahållande

Skador på skog

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

<https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/?startapp=skador>

WMS

Produkten kan läggas till i eget GIS som WMS-tjänst

<https://skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/wms---visningstjanster/>

Nedladdning

Produkten kan laddas ned för användning i eget GIS

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

REST-gränssnitt

Produkten kan nås via REST-gränssnitt för utveckling av integration maskin-maskin.

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