

Kontakt: kundservice@sgu.se

PRODUKT: HISTORISKA STRANDLINJER

Kort information om produkten

Produkten visar strandlinjens läge längs Sydsveriges kust som den tolkats från ortofoton från olika år. Som underlag har använts Lantmäteriets rektifierade historiska ortofoton samt ortofoton från 1939–1940 från Geocentrum, Lunds universitet. De flesta av Lantmäteriets ortofoton är sammansatta av en mosaik av bilder från olika årtal. I de fallen har en uppdelning efter årtal gjorts och bilderna har grupperats i decennier avseende flygår. Bilderna finns från 1970-talet, 1960-talet, 1950-talet och 1939-40 och täcker in större delen av den skånska kusten.

Produkten innehåller också en analys av hur strandlinjen förändrats från 1940 till 2010.

Dataformat: ESRI Shape

Koordinatsystem: SWEREF99TM (EPSG:3006)

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Format	Innehåll
historiska-strandlinjer-beskrivning	Pdf	Denna fil, leveransbeskrivning
historiska_strandlinjer	ESRI shape	Tolkade strandlinjer från olika år längs Sydsveriges kust (linjer)
historiska_strandlinjer_forandring	ESRI shape	Avståndet mellan dagens strandlinje och strandlinjen på historiska ortofoton (linjer)
Historiska strandlinjer	ArcGIS layer	Grupplager med symbolisering

Produkten i sin helhet beskrivs i detta dokument. Om någon av ovanstående filer saknas i er leverans betyder det att det inte fanns sådan information inom det område som leveransen avser.

Tillkomsthistorik

Tolkning och digitalisering av strandlinjerna samt analysen av strandlinjens förändring för Skånes kust har gjorts inom SGUs projekt Skånestrand med syftet att belysa strandlinjens ändringar pga. erosion och deposition av sediment längs stränderna.

Tolkning och digitalisering av strandlinjerna samt analysen av strandlinjens förändring för Hallands kust har gjorts inom SGUs projekt Halland strand, vilket delfinansierats av Statens geotekniska institut (SGI).

Motsvarande tolkning av strandlinjer har inte gjorts för Sölvesborgs kommun, Blekinge.

Underhåll

Ingen uppdatering sker.

Datakvalitet

Kvaliteten i tolkningen av strandlinjen varierar mellan olika bilder. Särskilt vid långgrunda stränder med vass och annan vegetation har det varit svårt att säkert avgöra strandens läge. Bilderna från 1939-40 har sämre

noggrannhet än de övriga. De har dels sämre skärpa, dels är de inte lika noggrant rektifierade. En förskjutning på upp till 70 m har observerats, vilket delvis har kompensrats för vid tolkningen. Ytterligare en felkälla, särskilt vid långgrunda stränder, är att vattenståndet varierat vid flygfotograferingen.

Symbolisering

Grupplager: Historiska strandlinjer

Lagerstruktur	Kommentar
Historiska strandlinjer	Grupplager
1970-talet	Urval: ARTAL_APPR = 1973 OR ARTAL_APPR = 1975
1960-talet	Urval: ARTAL_APPR = 1962 OR ARTAL_APPR = 1965 OR ARTAL_APPR = 1967
1950-talet	Urval: ARTAL_APPR = 1956 OR ARTAL_APPR = 1957 OR ARTAL_APPR = 1959
1939-40	Urval: ARTAL_APPR = 1939 OR ARTAL_APPR = 1940 OR ARTAL_APPR = 1947
Strandlinjens förändring (+/- 15m) från 1940-1970 till 2010	Kopplas till historiska_strandlinjer_forandring.shp

Innehåll och struktur

Historiska strandlinjer

Historiska strandlinjer innehåller tolkade strandlinjer från olika år längs Skånes och södra Hallands kust.

Filnamn: historiska_strandlinjer.shp (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
ARTAL_APPR	Årtal för ursprunget av tolkat ortofoto
ARTAL_ALT	Alternativt årtal i de fall årtalet är osäkert

Värdeförråd ARTAL_APPR:

ARTAL_APPR	ARTAL_ALT	Kommentar
1939		Ingår i lager 1939-40 i lyrfilen
1940	1939; 1940; 1947	Ingår i lager 1939-40 i lyrfilen
1947		Ingår i lager 1939-40 i lyrfilen
1956		Ingår i lager 1950-talet i lyrfilen
1957		Ingår i lager 1950-talet i lyrfilen
1959	1959-1962	Ingår i lager 1950-talet i lyrfilen
1962		Ingår i lager 1960-talet i lyrfilen
1963		Ingår i lager 1960-talet i lyrfilen
1965		Ingår i lager 1960-talet i lyrfilen
1967		Ingår i lager 1960-talet i lyrfilen
1973		Ingår i lager 1970-talet i lyrfilen
1975		Ingår i lager 1970-talet i lyrfilen
1976		Ingår i lager 1970-talet i lyrfilen

Strandlinjens förändring (+/- 15m) från 1940-1970 till 2010

Strandlinjens förändring (+/- 15m) från 1940-1970 till 2010 visar det största avståndet mellan dagens strandlinje och strandlinjen på historiska ortofoton. Analysen är framtagen i ArcGIS. Noggrannheten uppskattas till ±15 m.

Filnamn: historiska_strandlinjer_forandring.shp

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
DIFF	Strandlinjens förändring
DIFF_TX	Etikett för symbolisering av strandlinjens förändring

Värdeföråd DIFF

DIFF	DIFF_TX
1	Ackumulation: 60-200 m
2	Ackumulation: 30-60 m
3	Ackumulation: 15-30 m
4	Erosion: 15-30 m
5	Erosion: 30-60 m
6	Erosion: 60-250 m
7	Ingen eller liten förändring

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.2	2021-04-28	Bytt namn på lager <i>Strandlinjens förändring 1940 till 2010</i> till <i>Strandlinjens förändring (+/- 15m) från 1940-1970 till 2010</i>
1.1	2019-02-28	Korrigerat text efter komplettering med Hallands kust.
1.0	2016-06-22	Ursprunglig version