

Produkt: Historiska strandlinjer

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Produktversion infördes först i samband med tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset (Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2023/138 från 21 december 2022).

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Produktversion	Fastställt datum	Förändring
1.0		2016-06-22	Ursprunglig version
1.1		2019-02-28	Korrigerat text efter komplettering med Hallands kust.
1.2		2021-04-28	Bytt namn på lager Strandlinjens förändring 1940 till 2010 till Strandlinjens förändring (+/- 15m) från 1940-1970 till 2010
2.0	1.0	2024-06-09	Tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset. Nya öppna licensvillkor, distribution som bulknedladdning (GeoPackage) och direktåtkomst (OGC API – Features), symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS. Förändringar i datastruktur kan förekomma.

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.

Licens	CC0 1.0 universell
Koordinatsystem (lagring)	SWEREF99TM (EPSG:3006)

Tillhandahållande

Produkten tillhandahålls dels genom nedladdning av förpacketerade filer (bulknedladdning), dels genom direktåtkomst via standardiserade API-er framtagna av Open Geospatial Consortium (OGC).

Bulknedladdning	
Format	OGC GeoPackage

URL <https://resource.sgu.se/data/oppnadata/historiska-strandlinjer/historiska-strandlinjer.zip>

Direktåtkomst OGC API - Features

Format GeoJSON

URL <https://api.sgu.se/oppnadata/historiska-strandlinjer/ogc/features/v1>

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
historiska_strandlinjer.gpkg	OGC GeoPackage	Historiska strandlinjer
historiska_strandlinjer.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
historiska_strandlinje.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
historiska-strandlinjer-beskrivning.pdf	PDF	Produktbeskrivning

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 kompenseras för vid tolkningen. Ytterligare en felkälla, särskilt vid långgrunda stränder, är att vattenståndet varierat vid flygfotograferingen.

Symbolisering

Grupplager: Historiska strandlinjer

Lagerstruktur	Kopplas till	Urval	Symbolisering	Ritordning
Historiska strandlinjer				2
1970-talet	strandlinjer_tolkade	Artal_appr in (1960,1961,1962,1963,1964,1965,1966,1967,1968,1969)		2.4
1960-talet	strandlinjer_tolkade	Artal_appr in (1960,1961,1962,1963,1964,1965,1966,1967,1968,1969)		2.3
1950-talet	strandlinjer_tolkade	Artal_appr in (1950,1951,1952,1953,1954,1955,1956,1957,1958,1959)		2.2
1939-40	strandlinjer_tolkade	Artal_appr in (1939,1940)		2.1
Strandlinjens förändring (+/- 15 m) från 1940-1970 till 2010	strandlinjer_forandring		diff	1

Ingående tabeller

Historiska strandlinjer

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

Tabellnamn: strandlinjer_tolkade

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
artal_appr	Årtal för ursprunget av tolkat ortofoto	ARTAL_APPR
artal_alt	Alternativt årtal i de fall årtalet är osäkert	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom_length	Geometris längd i meter	
geom	Geometri	

Strandlinjens förändring (+/- 15 m) 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.

Tabellnamn: strandlinjer_forandring

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
diff	Strandlinjens förändring	DIFF
diff_tx	Etikett för symbolisering av strandlinjens förändring	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom_length	Geometrins längd i meter	
geom	Geometri	

Ingående värdeförråd

Värdeförråd: ARTAL_APPR

artal_appr	artal_alt
1939	
1940	1939; 1940; 1947
1947	
1956	
1957	
1959	1959-1962
1962	
1963	
1965	
1967	
1973	
1975	
1976	

Värdeförråd: DIFF

diff_tx	diff
Akkumulation: 15-30 m	3
Akkumulation: 30-60 m	2
Akkumulation: 60-200 m	1
Erosion: 15-30 m	4
Erosion: 30-60 m	5
Erosion: 60-250 m	6
Ingen eller liten förändring	7