

Kontakt: kundservice@sgu.se

## PRODUKT: STRANDEROSION, KUST (VISNINGSTJÄNST)

### Kort information om innehållet i visningstjänsten

Visningstjänsten *Stranderosion, kust* innehåller information om erosionsförhållanden längs Skånes havsstränder. Baserat på detaljerad kartläggning av stränder och havsbotten runt kusten har erosionsförhållanden och erosionskänslighet bedömts och beräknats med två olika metoder. En indelning har gjorts i olika strandtyper efter strändernas geologi, topografi och sedimentdynamik. De olika strandtyperna karaktäriseras av olika erosionsförhållanden beroende på om stränderna främst präglas av pålagring, erosion eller huvudsakligen är i balans samt hur snabbt erosionen sker. Dessutom visas en prognos för vilka erosionsförhållanden man kan förvänta sig i framtiden vid en havsnivåhöjning på ca 1 m.

Strändernas känslighet för erosion visas med ett beräknat erosionsindex, baserat på en analys av jordarter på stränder och havsbotten, marklutning, erosionsprocesser och sedimentbudget på stränder och havsbotten samt vind- och vågexponering.

I samband med fältinsamlingen har hårda erosionsskydd inventerats och sträckor med aktiv erosion kartlagts.

**Version:** WMS 1.3.0

**URL:** <https://resource.sgu.se/service/wms/130/stranderosion-kust>

**Operationer:** GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

**Format:** image/png, image/jpeg, image/gif

### Ingående lager

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.EROSIONSSKYDD	Erosionsskydd	STRANDEROSION_ Erosionsskydd	< 110 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.AKTIV_EROSION	Aktiv erosion	STRANDEROSION_ Aktiv_erosion	< 260 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.STRANDTYP	Strandtyp	STRANDEROSION_ Strandtyp	< 260 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.STRANDTYP_EROF	Erosionsförhållanden	STRANDEROSION_ Erosion_nutid	Alla skalor
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.STRANDTYP_STRANDTYP_MATERIAL	Strandmaterial	STRANDEROSION_ Strandmaterial	< 260 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.EROSIONSKANSLIGHET	Erosionskänslighet baserat på index	STRANDEROSION_ Erosionskänslighet	< 260 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.EROSIONSPROGNOS	Erosionsförhållanden vid en framtida havsnivåhöjning på ca 1m	STRANDEROSION_ Erosionsprognos	< 260 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING_1	Höjd havsnivå 1m	STRANDEROSION_ Nivahojning_1	< 250 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING_15	Höjd havsnivå 1,5m	STRANDEROSION_ Nivahojning_15	< 250 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING_2	Höjd havsnivå 2m	STRANDEROSION_ Nivahojning_2	< 250 000
SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING_3	Höjd havsnivå 1m	STRANDEROSION_ Nivahojning_3	< 250 000

## Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem	
EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)	EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)
EPSG:3006 (SWEREF99 TM)	EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)
EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)	EPSG:3016 (SWEREF99 20 15)
EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)	EPSG:3017 (SWEREF99 21 45)
EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)	EPSG:3018 (SWEREF99 23 15)
EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)	EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)
EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)	EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)	EPSG:4258 (ETRS89)
EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)	EPSG:4326 (WGS 84)
	EPSG:900913 (Google Maps Global Mercator - unofficial)

## Innehåll och struktur

### Erosionsskydd

Hårda erosionsskydd (hövder, strandskoningar och vågbrytare) har inventerats i samband med fältkartläggningen.

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.EROSIONSSKYDD (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Erosionsskydd	Textbeskrivning för linjeobjekt
symbol	Kod för symbolisering

### Aktiv erosion

Kuststräckor med observerad aktiv erosion i form av erosionsbranter som är minst 1 m höga har inventerats i samband med fältkartläggningen.

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.AKTIV\_EROSION (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Aktiv erosion	Textbeskrivning för linjeobjekt
symbol	Kod för symbolisering

### Strandtyp (strandmaterial och erosionsförhållanden)

Indelningen i olika strandtyper baseras på geologi, topografi och sedimentdynamik. Strandmaterial betecknar geologiska förhållanden på stranden. Erosionsförhållanden, nutid visar om stränderna främst präglas av pålagring, erosion eller huvudsakligen är i balans samt hur snabbt erosionen sker. Kombinationen av strandmaterial och erosionsförhållanden redovisas som strandtyp.

Tabellstrukturen är gemensam för nedanstående lager, däremot symboliseras lagren på olika sätt.

### Strandtyp

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.STRANDTYP (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Etikett	Etikett för symbolisering av strandtyp
Strandtyp	Strandtyp
Strandmaterial	Strandmaterial

Erosionsförhållanden	Erosionsförhållanden, nutid
symbol_1	Används för symbolisering av erosionförhållanden, nutid
symbol_2	Används för symbolisering av strandtyp
symbol_3	Används för symbolisering av strandmaterial

### Erosionsförhållanden, nutid

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.STRANDTYP\_EROF (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Etikett	Etikett för symbolisering av strandtyp
Strandtyp	Strandtyp
Strandmaterial	Strandmaterial
Erosionsförhållanden	Erosionsförhållanden, nutid
symbol_1	Används för symbolisering av erosionförhållanden, nutid
symbol_2	Används för symbolisering av strandtyp
symbol_3	Används för symbolisering av strandmaterial

### Strandmaterial

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.STRANDTYP\_STRANDTYP\_MATERIAL (linjer)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Etikett	Etikett för symbolisering av strandtyp
Strandtyp	Strandtyp
Strandmaterial	Strandmaterial
Erosionsförhållanden	Erosionsförhållanden, nutid
symbol_1	Används för symbolisering av erosionförhållanden, nutid
symbol_2	Används för symbolisering av strandtyp
symbol_3	Används för symbolisering av strandmaterial

### *Erosionskänslighet baserat på index*

För varje delsträcka längs den skånska kusten har följande parametrar bestämts: jordart och bergart på land och havsbotten, lutning på land, exponering, sedimentdynamik på land samt sedimentdynamik på havsbotten. De olika parametrarna har fått ett värde (vanligen 1 till 4 eller 1 till 3), där 4 är mest erosionskänsligt och 1 är minst.

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.EROSIONSKÄNSLIGHET

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Erosionskänslighet	Klassning av erosionsindex
eros_indx	Beräknat erosionsindex
Jordart	Dominerande jordart på land längs kustavsnittet klassificerad efter erosionskänslighet
Bottensediment	Dominerande bottensediment längs kustavsnittet klassificerad efter erosionskänslighet
Klint	Indelning i kustavsnitt beroende på om det är klint eller ej
Utsatthet	Bedömning av utsatthet för kusterosion
Sedimentdynamik, marin	Sedimentationsdynamik för havsområdet
Sedimentdynamik, land	Sedimentationsdynamik för landområdet
symbol	Kod för symbolisering

### **Erosionsförhållanden vid en framtida havsnivåhöjning på ca 1 m**

Erosionsförhållanden vid en framtida havsnivåhöjning på ca 1 m visar en prognos för vilka erosionsförhållanden man kan förvänta sig i framtiden. Prognosen visas på samma strandlinje som strandtyp och erosionsförhållanden, dvs. den är inte placerad där en framtida strandlinje kommer att vara belägen. Detta eftersom erosion m.m. kommer att innebära att strandlinjen inte kommer att ligga på 1-meterskurvan.

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.EROSIONSPROGNAS

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Framtida erosionsförhållanden	Erosionsförhållanden vid en framtida havsnivåhöjning
symbol	Kod för symbolisering

### **Vattenyta vid höjda havsnivåer**

Ytor genererade av nationella höjdmodellen för 1 m, 1,5 m, 2 m respektive 3 m över havet i Skåne med omgivning.

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING\_1

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Höjning (m)	Höjd i m över havet för det område som översvämmas vid en havsytehöjning på 1 m
symbol	Kod för symbolisering

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING\_15

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Höjning (m)	Höjd i m över havet för det område som översvämmas vid en havsytehöjning på 1,5 m
symbol	Kod för symbolisering

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING\_2

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Höjning (m)	Höjd i m över havet för det område som översvämmas vid en havsytehöjning på 2 m
symbol	Kod för symbolisering

Lager: SE.GOV.SGU.STRANDEROSION.HAVSNIVAHOJNING\_3

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
Höjning (m)	Höjd i m över havet för det område som översvämmas vid en havsytehöjning på 3 m
symbol	Kod för symbolisering

### **Referenser**

Produktbeskrivning för bakomliggande datamängd:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/stranderosion-kust-beskrivning.pdf>

### **Förändringsförteckning**

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

## Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.1	2018-01-18	Tjänsteprotokoll uppdaterat till https.
1.0	2016-11-25	Ursprunglig version.