

## Produkt: Stränders jordart och eroderbarhet

### 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             |                |                  | Ursprunglig version  |
| 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

Datamängden ger information om jordartstyp samt jordartens eroderbarhet längs stränder.

Produkten bygger på en omklassning längs stränder av grundlagret datamängden Jordarter 1:25 000 – 1:100 000 till sju förenklade jordartsklasser och fyra eroderbarhetsklasser.

Produkten redovisar förhållandena vid karteringstillfället. Byggnation och markarbeten kan ha ändrat strandens egenskaper. Kartan bör därför tolkas med stor försiktighet inom tätorter

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Licens                    | <a href="#">CC0 1.0 universell</a> |
| 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             | <a href="https://resource.sgu.se/data/oppnadata/strandens-jordart-eroderbarhet/strandens-jordart-eroderbarhet.zip">https://resource.sgu.se/data/oppnadata/strandens-jordart-eroderbarhet/strandens-jordart-eroderbarhet.zip</a> |

| Direktåtkomst OGC API - Features |   |
|----------------------------------|---|
| Format                           | GeoJSON   |
| URL                              | <a href="https://api.sgu.se/oppnadata/strandens-jordart-eroderbarhet/ogc/features/v1">https://api.sgu.se/oppnadata/strandens-jordart-eroderbarhet/ogc/features/v1</a> |

## Leveransens innehåll

### Filer som medföljer leveransen

| Filnamn  | Filformat                        | Innehåll   |
|--|----------------------------------|--|
| strandens_jordart_eroderbarhet.gpkg            | OGC GeoPackage                   | stränder (linjer)<br>täckningskarta (polygoner)          |
| strandens_jordart_eroderbarhet.lyrx            | ArcGIS Pro Layer Definition file | Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro |
| strandens_jordart_eroderbarhet.qlr             | QGIS Layer definition file       | Grupplager med symbolisering för användning i QGIS       |
| strandens-jordart-eroderbarhet-beskrivning.pdf | PDF                              | Produktbeskrivning                                       |

## Tillkomsthistorik

Produkten bygger på en omklassning längs stränder av grundlagret (JG2) i datamängden Jordarter 1:25 000 – 1:100 000 till sju förenklade jordartsklasser och fyra eroderbarhetsklasser. Omklassningen redovisas i avsnittet omklassningsprinciper.

Strandlinjen utgörs av jordartskartans strandlinjer och kan avvika geometriskt från aktuella data från Lantmäteriet.

Begreppet eroderbarhet avser endast jordens materialegenskap såsom jordpartiklarnas tyngd och sammanhållande krafter. Faktorer som vattnets strömhastighet, vågpåverkan och morfologi, vilka är avgörande för erosionsprocessen, beaktas inte.

## Underhåll

Informationen uppdateras när datamängden Jordarter 1:25 000 – 1:100 000 tillförs ny information.

## Datakvalitet

Noggrannheten i områdesavgränsningarna är de samma som i datamängden *Jordarter 1:25 000-1:100 000* över respektive områden: ca 25 – 50 m i områden kartlagda med detaljerad metod (karttyp 2 och 3) och ca 50 -100 m i övriga områden (karttyp 4 och 5). Karttyperna beskrivs översiktligt i lagret *Täckningsområde med information om karttyp*.

Felklassningar kan förekomma.

Produkten redovisar förhållandena vid karteringstillfället. Byggnation och markarbeten kan ha ändrat strandens egenskaper. Kartan bör därför tolkas med stor försiktighet inom tätorter.

Vid en högvattensituation kan vattenytan nå jordarter med annan eroderbarhet än vad som framgår av denna produkt.

## Symbolisering

### Grupplager: Stränders jordart och eroderbarhet

| Lagerstruktur                              | Kopplas till    | Kommentar                      |
|--|-----------------|--------------------------------|
| Stränders jordart och eroderbarhet         |                 | Grupplager                     |
| Stränders jordart                          | strander        | Symboliseringsattribut j_enkel |
| Stränders eroderbarhet                     | strander        | Symboliseringsattribut erod    |
| Täckningsområde med information om karttyp | tackningsomrade | Symboliseringsattribut karttyp |

## Referenser

Läs mer om datamängden som använts för framtagandet av informationen här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/jordarter-25-100000-beskrivning.pdf>

## Ingående tabeller

### Stränder

Strandlinjer från Jordarter 1:25 000 - 1:100 000 med omklassning till en enkel jordartsindelning och eroderbarhet.

Tabellnamn: strander

| Kolumnnamn  | Beskrivning av innehåll   | Värdeförråd               |
|-------------|---|---------------------------|
| j_enkel     | Kod för förenklad jordartsklass   | Jordart, enkel            |
| j_enkel_tx  | Textbeskrivning för förenklad jordartsklass                                       |                           |
| erod        | Kod för eroderbarhetsklass  | Eroderbarhet              |
| erod_tx     | Textbeskrivning för eroderbarhetsklass  |                           |
| jg2         | Kod för jordart   | Jordart grundlager (jg2)  |
| jg2_tx      | Textbeskrivning för jordart   |                           |
| kartering   | Områdesindelning i datakälla vid SGU  |                           |
| karttyp     | Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag  | Karteringsmetod (karttyp) |
| vatten_area | Arealen i kvadratmeter på den vattenpolygon som strandlinjen har genererats ifrån |                           |
| objectid    | Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)                             |                           |
| geom_length | Geometrins längd i meter  |                           |
| geom        | Geometri  |                           |

### Täckningsområde med information om karttyp

Innehåller täckningskarta indelad per karteringsområde. Täckningskartan visar produktens utsträckning och indelning vid leveranstillfället.

Tabellnamn: tackningskarta

| Kolumnnamn  | Beskrivning av innehåll  | Värdeförråd               |
|-------------|--|---------------------------|
| kartering   | Områdesindelning i datakälla vid SGU   |                           |
| karttyp     | Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationsskala och höjdunderlag | Karteringsmetod (karttyp) |
| insamling   | Kortfattad beskrivning av insamlingsmetodik                                      |                           |
| rek_skala   | Rekommenderad presentationsskala   |                           |
| und_hojd    | Beskrivning huruvida detaljerad digital höjdmodell använts                       |                           |
| avslut_ar   | År då insamling av data avslutats  |                           |
| rev_datum   | Datum då revidering av insamlade data genomförts                                 |                           |
| objectid    | Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)                            |                           |
| geom_area   | Geometrins area i kvadratmeter   |                           |
| geom_length | Geometrins längd i meter   |                           |
| geom        | Geometri   |                           |

### Ingående värdeförråd

Värdeförråd: Jordart, enkel

| j_enkel_tx  | j_enkel |
|-------------|---------|
| Torv        | 75      |
| Lera--silt  | 86      |
| Sand--grus  | 87      |
| Sten--block | 92      |
| Morän       | 100     |
| Fyllning    | 200     |
| Berg        | 888     |

Värdeförråd: Eroderbarhet

| erod_tx                             | erod |
|-------------------------------------|------|
| Ingen eller mycket låg eroderbarhet | 1    |
| Låg eroderbarhet                    | 2    |
| Viss eroderbarhet                   | 3    |
| Potentiellt hög eroderbarhet        | 4    |
| Ej bedömd eroderbarhet              | -1   |

Värdeförråd: Karteringsmetod (karttyp)

| karttyp_tx   | karttyp |
|--|---------|
| Fältkartläggning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, 1:25 000  | 2       |
| Flygbildstolkning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:50 000 | 3       |
| Fältkartläggning, 1:50 000   | 4       |
| Flygbildstolkning, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:100 000   | 5       |

Värdeförråd: Jordart grundlager (jg2)

| jg2_tx                          | jg2  |
|---------------------------------|------|
| Mossetorv                       | 1    |
| Svåmsediment, sand              | 10   |
| Morän                           | 100  |
| Moränlera                       | 101  |
| Flygsand                        | 13   |
| Gyttjeler (eller lergyttja)     | 16   |
| Postglacial lera                | 17   |
| Postglacial finlera             | 19   |
| Kalktuff                        | 1950 |
| Fyllning                        | 200  |
| Sand                            | 21   |
| Postglacial grovlera            | 22   |
| Bleke och kalkgyttja            | 2306 |
| Slamströms sediment, ler--block | 2368 |
| Flytjord eller skredjord        | 2372 |
| Postglacial silt                | 24   |
| Finsand                         | 26   |
| Postglacial finsand             | 28   |
| Postglacial sand                | 31   |
| Fyllning, rödfyr                | 322  |
| Svålsediment, grus              | 33   |
| Klapper                         | 34   |
| Skaljord                        | 36   |
| Silt                            | 39   |
| Glacial lera                    | 40   |
| Glacial finlera                 | 43   |
| Glacial grovlera                | 44   |
| Glacial silt                    | 48   |
| Kärrtorv                        | 5    |
| Isålvssediment                  | 50   |

|   |      |
|---|------|
| Isälvssediment, sten--block             | 51   |
| Isälvssediment, sand                    | 55   |
| Isälvssediment, grus                    | 57   |
| Gyttja                                  | 6    |
| Svämsediment, grus                      | 62   |
| Blockmark                               | 66   |
| Torv                                    | 75   |
| Postglacial grovsilt-finsand            | 79   |
| Talus (rasmassor)                       | 81   |
| Oklassat område, tidvis under vatten    | 8114 |
| Torv, tidvis under vatten               | 8175 |
| Lera--silt, tidvis under vatten         | 8186 |
| Vittringsjord                           | 82   |
| Fanerozoisk diabas                      | 823  |
| Rösberg                                 | 849  |
| Lera                                    | 85   |
| Sedimentärt berg                        | 850  |
| Lera--silt                              | 86   |
| Sand--grus                              | 87   |
| Älvsediment, grovsilt--finsand          | 8802 |
| Älvsediment, grus                       | 8803 |
| Älvsediment                             | 8804 |
| Älvsediment, ler--silt                  | 8806 |
| Älvsediment, sand                       | 8809 |
| Älvsediment sten--block                 | 8814 |
| Berg                                    | 888  |
| Urberg                                  | 890  |
| Vittringsjord, ler--silt                | 8919 |
| Svämsediment 9 Svämsediment, ler--silt  | 8937 |
| Vittringsjord, sand--grus               | 8950 |
| Svämsediment, ler--silt                 | 9    |
| Oklassat område                         | 90   |
| Svämsediment, grovsilt--finsand         | 9010 |
| Glacial grovsilt--finsand               | 9060 |
| Vatten                                  | 91   |
| Morän omväxlande med sorterade sediment | 9147 |
| Glaciär                                 | 9191 |
| Sten--block                             | 92   |
| Morän, sand                             | 9299 |
| Grusig morän                            | 93   |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Morän, sten--block          | 9336 |
| Sandig morän                | 95   |
| Sandig-siltig morän         | 97   |
| Moränlera eller lerig morän | 9792 |
| Lerig morän                 | 9794 |
| Morängrovlara               | 98   |
| Moränfinlera                | 99   |
| Skålla av sedimentärt berg  | 9950 |
| Skålla av sandsten          | 9960 |

## Omklassningsprinciper

Grundlaget (JG2) i datamängden Jordarter 1:25 000 – 1:100 000 ger en heltäckande bild av jordarternas utbredning i eller nära markytan. Lagret avser den jordartstyp som normalt kan förväntas på karteringsdjup, dvs. ca 0,5 m under markytan, och som bedöms ha en mäktighet väl överstigande 0,5 meter. Dessutom redovisas i detta lager områden där berggrunden går i dagen eller endast täcks av tunna eller osammanhängande jordlager.

Grundlaget är längs stränder omklassat till 7 förenklade jordartsklasser och 4 eroderbarhetsklasser.

### Omklassningstabell till förenklade jordarts- och eroderbarhetsklasser

| jg2 | jg2_tx                      | j_enkel | j_enkel_tx      | erod | erod_tx                      |
|-----|-----------------------------|---------|-----------------|------|------------------------------|
| 1   | Mossetorv                   | 75      | Torv            | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 5   | Kärrtorv                    | 75      | Torv            | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 6   | Gyttja                      | 75      | Torv            | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 9   | Svämsediment, ler--silt     | 86      | Lera--silt      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 10  | Svämsediment, sand          | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 13  | Flygsand                    | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 14  | Oklassad jordart            | 90      | Oklassat område | -1   | Ej bedömd eroderbarhet       |
| 16  | Gyttjelera (eller leryttja) | 86      | Lera--silt      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 17  | Postglacial lera            | 86      | Lera--silt      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 19  | Postglacial finlera         | 86      | Lera--silt      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 21  | Sand                        | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 22  | Postglacial grovlara        | 86      | Lera--silt      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 24  | Postglacial silt            | 86      | Lera--silt      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 26  | Finsand                     | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 28  | Postglacial finsand         | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 31  | Postglacial sand            | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 33  | Svallsediment, grus         | 87      | Sand--grus      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 34  | Klapper                     | 87      | Sand--grus      | 2    | Låg eroderbarhet             |
| 36  | Skaljord                    | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 39  | Silt                        | 86      | Lera--silt      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 40  | Glacial lera                | 86      | Lera--silt      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 43  | Glacial finlera             | 86      | Lera--silt      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 44  | Glacial grovlara            | 86      | Lera--silt      | 3    | Viss eroderbarhet            |
| 48  | Glacial silt                | 86      | Lera--silt      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |
| 50  | Isälvssediment              | 87      | Sand--grus      | 4    | Potentiellt hög eroderbarhet |

|      |                                      |     |             |    |                                     |
|------|--------------------------------------|-----|-------------|----|-------------------------------------|
| 51   | Isälvssediment, sten--block          | 92  | Sten--block | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 55   | Isälvssediment, sand                 | 87  | Sand--grus  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 57   | Isälvssediment, grus                 | 87  | Sand--grus  | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 62   | Svämsediment, grus                   | 87  | Sand--grus  | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 66   | Blockmark                            | 92  | Sten--block | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 75   | Torv                                 | 75  | Torv        | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 79   | Postglacial grovsilt-finsand         | 87  | Sand--grus  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 81   | Talus (rasmassor)                    | 92  | Sten--block | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 82   | Vittringsjord                        | 100 | Morän       | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 84   | Postglacial sand--grus               | 87  | Sand--grus  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 85   | Lera                                 | 86  | Lera--silt  | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 86   | Lera--silt                           | 86  | Lera--silt  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 87   | Sand--grus                           | 87  | Sand--grus  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 89   | Svallsediment, grus--block           | 92  | Sten--block | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 90   | Oklassat område                      | 100 | Morän       | -1 | Ej bedömd eroderbarhet              |
| 91   | Vatten                               | 91  | Vatten      | -1 | Ej bedömd eroderbarhet              |
| 92   | Sten--block                          | 92  | Sten--block | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 93   | Grusig morän                         | 100 | Morän       | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 95   | Sandig morän                         | 100 | Morän       | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 97   | Sandig-siltig morän                  | 100 | Morän       | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 98   | Morängrovlera                        | 100 | Morän       | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 99   | Moränfinlera                         | 100 | Morän       | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 100  | Morän                                | 100 | Morän       | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 101  | Moränlera                            | 100 | Morän       | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 200  | Fyllning                             | 200 | Fyllning    | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 322  | Fyllning, rödfyr                     | 200 | Fyllning    | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 823  | Fanerozoisk diabas                   | 888 | Berg        | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 849  | Rösberg                              | 888 | Berg        | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 850  | Sedimentärt berg                     | 888 | Berg        | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 888  | Berg                                 | 888 | Berg        | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 890  | Urberg                               | 888 | Berg        | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 1950 | Kalktuff                             | 75  | Torv        | -1 | Ej bedömd eroderbarhet              |
| 2306 | Bleke och kalkgyttja                 | 75  | Torv        | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 2368 | Slamströmssediment, ler--block       | 100 | Morän       | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 2372 | Flytjord eller skredjord             | 100 | Morän       | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 8114 | Oklassat område, tidvis under vatten | 75  | Torv        | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 8175 | Torv, tidvis under vatten            | 75  | Torv        | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 8186 | Lera--silt, tidvis under vatten      | 86  | Lera--silt  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 8802 | Älvsediment, grovsilt--finsand       | 86  | Lera--silt  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 8803 | Älvsediment, grus                    | 87  | Sand--grus  | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 8804 | Älvsediment                          | 87  | Sand--grus  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 8806 | Älvsediment, ler--silt               | 86  | Lera--silt  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 8809 | Älvsediment, sand                    | 87  | Sand--grus  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 8814 | Älvsediment sten--block              | 92  | Sten--block | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 8919 | Vittringsjord, ler--silt             | 86  | Lera--silt  | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 8937 | Svämsediment                         | 86  | Lera--silt  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 8950 | Vittringsjord, sand--grus            | 87  | Sand--grus  | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 9010 | Svämsediment, grovsilt--finsand      | 86  | Lera--silt  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |
| 9060 | Glacial grovsilt--finsand            | 86  | Lera--silt  | 4  | Potentiellt hög eroderbarhet        |



|      |   |     |                 |    |                                     |
|------|---|-----|-----------------|----|-------------------------------------|
| 9147 | Morän omväxlande med sorterade sediment | 100 | Morän           | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 9191 | Glaciär                                 | 90  | Oklassat område | -1 | Ej bedömd eroderbarhet              |
| 9299 | Morän, sand                             | 100 | Morän           | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 9336 | Morän, sten--block                      | 100 | Morän           | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 9792 | Moränlera eller lerig morän             | 100 | Morän           | 3  | Viss eroderbarhet                   |
| 9794 | Lerig morän                             | 100 | Morän           | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 9800 | Morän eller vittringsjord               | 100 | Morän           | 2  | Låg eroderbarhet                    |
| 9950 | Skålla av sedimentärt berg              | 888 | Berg            | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |
| 9960 | Skålla av sandsten                      | 888 | Berg            | 1  | Ingen eller mycket låg eroderbarhet |