

PRODUKT: TORVLAGERFÖLJDER (ÖPPNA DATA)

Kort information om produkten

Produkten innehåller uppgifter om torvlagrens mäktighet och karaktäristiska egenskaper, t.ex. torvens sammansättning, humifieringsgrad och blöthet. Informationen bygger på observationer från borrhningar i torvmarker. Till stor del utgörs materialet av information som digitaliserats från SGU:s torvarkiv. I detta arkiv finns en stor mängd information om den svenska torvens egenskaper och utbredning. Materialet består av resultat från inventeringar, rapporter, kartor, dagböcker och publikationer från de senaste hundra åren. Eftersom materialet samlats in under en lång tid så har delvis olika nomenklatur använts. Dessutom varierar positioneringsnoggrannheten beroende på vilket kartunderlag som används vid insamlingen.

På SGU:s hemsida finns ytterligare information om det omfattande analoga material som finns i torvarkivet. Produkten inkluderar även data som samlats in under 2000-talet.

Dataformat: CSV, GeoPackage

Koordinatsystem: SWEREF99TM (EPSG:3006)

Licens: [Creative Commons Erkännande 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Nedladdning av fördefinierad datamängd

För att ladda ned hela datamängden i en geopackage databas:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/data/jord/torvlagrefoljder/torvlagrefoljder.gpkg>

För att ladda ned hela datamängden i en textfil (csv):

<https://resource.sgu.se/oppnadata/data/jord/torvlagrefoljder/torvlagrefoljder.zip>

Tillkomsthistorik

Torvlagreföljder har samlats in av SGU vid särskilda systematiska undersökningar av torvmarker, jordartskartläggning samt särskilda undersökningar av torvmarker i samband med forskningsprojekt. Lagerföljderna är registrerade utifrån borrhningar i torvmarker och i undantagsfall från skärningar i diken.

Torven är i de flesta fall klassificerad enligt ett finskt system som utarbetades av Heikurainen 1973. Den nomenklaturen är en förenkling av den som utarbetades av von Post och Granlund (1926) och som redovisas i SGUs rapport C 335. Vissa av torvlagreföljderna har dock klassificerats enligt den nomenklatur som togs fram av von Post och Granlund.

Underhåll

Produkten uppdateras då ytterligare information från SGUs fältverksamhet tillkommer. I SGUs torvarkiv finns en stor mängd analog information, som då särskilda behov uppstår delvis kommer att digitaliseras.

Datakvalitet

Samtliga torvlagreföljder har samlats in vid undersökningar som syftat till att fastställa torvlagrens utbredning och egenskaper. De geologer som utfört undersökningarna har varit specialiserade på undersökningar av torv. Kvaliteten på denna information får därmed betraktas som genomgående hög. Positionering har gjorts med vid

karteringstillfället befintliga kartunderlag. Eftersom databasen inkluderar information som samlats in under nästan hundra år varierar den geografiska noggrannheten beroende på vilket kartunderlag som funnits tillgängligt. Data som samlats in under 2000-talet har positionerats m h a gps.

Det finns för närvarande flera kolumner i produkten där uppgifter saknas. När ytterligare data tillförs produkten kommer dock informationen kompletteras.

Innehåll och struktur

Torvlagerföljdslokaler

Gemensamma uppgifter för lokalen där lagerföljdsobservationen är gjord. Attributet ”ID” kopplar lokalen till informationen om de enskilda observerade lagren. Informationen levereras dels som textfil (csv) och dels som databas med geometri (GeoPackage).

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Kommentar |
|------------------|--|-------------------------|
| id | Nyckelfält | Koppling till torvlager |
| datum | Datum | |
| totdjup | Totalt observerat djup i lagerföljden, meter | |
| avslut | Typ av avslut för lagerföljden, kod | |
| avslut_txt | Typ av avslut för lagerföljden, klartext | |
| objekt | Typ av observation, kod | |
| objekt_txt | Typ av observation, klartext | |
| plats | Textbeskrivning av observationens läge | |
| anm_memo | Anmärkningsfält | |
| h | Meter över havet | |
| id_ext | ID i extern databas | |
| geovarde | Geologiskt värde, kod | |
| geovarde_txt | Geologiskt värde, klartext | |
| pos | Metod för lägesbestämning, kod | |
| pos_txt | Metod för lägesbestämning, klartext | |
| obs_ursprung | Observationens ursprung, kod | |
| obs_ursprung_txt | Observationens ursprung, klartext | |
| n | Nordkoordinat, SWEREF99TM | |
| e | Ostkoordinat, SWEREF99TM | |

Lagerinformation

Uppgifter om de enskilda lager som observerats i lagerföljden. Attributet ”ID” kopplar lagerinformationen till torvlagerföljdslokalerna. Informationen levereras dels som textfil (csv) och dels som databas med geometri (GeoPackage).

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Kommentar |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| id | Nyckelfält | Koppling till torvlagerföljdslokaler |
| lagernr | Nyckelfält, löpnummer per lager | |
| djup_fran | Lagrets övre nivå, meter | |
| djup_till | Lagrets nedre nivå, meter | |

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Kommentar |
|----------------------------|--|-----------|
| lagertyp | | |
| anm_memo | Anmärkningsfält | |
| slag | Torvslag som utgör lagret (enligt nomenklatur från SGU serie C335) | |
| primar_torvslag_namn | Dominerande växtslag som bygger upp torven (enligt Heikurainen 1973) | |
| primar_torvslag_kod | | |
| sekundar_torvslag_namn | Sekundärväxtslag som bygger upp torven (enligt Heikurainen 1973) | |
| sekundar_torvslag_kod | | |
| org_sediment_namn | Namn på organiskt sediment som utgör lagret (enligt nomenklatur från SGU serie C335) | |
| bergochjord_namn | Jordart som utgör lagret | |
| bergochjord_kod | | |
| vatten_namn | Förekomst av vatten | |
| vatten_kod | | |
| jordartsfaktorer_anm | Anmärkningsfält | |
| humifieringsgrad_fran_namn | Lagrets högsta humifiering (enligt SGU serie C335) | |
| humifieringsgrad_fran_anm | | |
| humifieringsgrad_till_namn | Lagrets lägsta humifiering (enligt SGU serie C335) | |
| humifieringsgrad_till_anm | | |
| blothet_fran_namn | Lagrets högsta blöthet (enligt SGU serie C335) | |
| blothet_fran_anm | | |
| blothet_till_namn | Lagrets lägsta blöthet (enligt SGU serie C335) | |
| blothet_till_anm | | |
| a_tillaggsfaktor_namn | Växtrest som förekommer i lagret | |
| a_tillaggsfaktor_kod | Växtrest som förekommer i lagret | |
| b_tillaggsfaktor_namn | Växtrest som förekommer i lagret | |
| b_tillaggsfaktor_kod | Växtrest som förekommer i lagret | |
| c_tillaggsfaktor_namn | Växtrest som förekommer i lagret | |
| c_tillaggsfaktor_kod | Växtrest som förekommer i lagret | |
| d_tillaggsfaktor_namn | Växtrest som förekommer i lagret | |
| d_tillaggsfaktor_kod | Växtrest som förekommer i lagret | |
| e_tillaggsfaktor_namn | Växtrest som förekommer i lagret | |
| e_tillaggsfaktor_kod | Växtrest som förekommer i lagret | |
| f_tillaggsfaktor_namn | Växtrest som förekommer i lagret | |
| f_tillaggsfaktor_kod | Växtrest som förekommer i lagret | |
| torvfaktorer_anm | | |
| gas | Gas | |
| tuvdunfiber_namn | Förekomst av tuvdunfibrer (enligt SGU serie C335) | |
| tuvdunfiber_anm | | |
| rottrad_namn | Förekomst av rottrådar (enligt SGU serie C335) | |
| rottrad_anm | | |

| Kolumnnamn | Beskrivning av innehåll | Kommentar |
|--------------------|---|-----------|
| mineralutf_namn | Mineralutfällning | |
| mineralutf_anm | | |
| trarest_namn | Förekomst av trärester (enligt SGU serie C335) | |
| trarest_anm | | |
| sammansättning_anm | Anmärkningsfält | |
| n | Nordkoordinat, SWEREF99TM | |
| e | Östkoordinat, SWEREF99TM | |

Värdeförråd

Värdeförråd avslut:

| avslut | avslut_txt |
|--------|------------------------------|
| 0 | ej bedömt |
| 1 | mot berg |
| 2 | mot sannolikt berg |
| 3 | mot block eller berg |
| 4 | mot annan jordart |
| 5 | i samma lager (öppet avslut) |
| 6 | i rasmassor (öppet avslut) |
| 7 | se kommentar |
| 8 | mot block eller sten |

Värdeförråd objekt:

| objekt | objekt_txt |
|--------|----------------------------------|
| 0 | ej bedömd |
| 1 | skärning; maskinrävd provgrop |
| 2 | skärning; väg, järnväg |
| 3 | skärning; täkt |
| 4 | naturlig skärning |
| 5 | schaktvägg, bygge/anläggning |
| 6 | borrning/sondering; handdriven |
| 7 | borrning/sondering; maskindriven |
| 10 | annat, se kommentar |
| 11 | skärning; dike |
| 12 | skärning; spadgrävd provgrop |
| 13 | schaktvägg, ospec |
| 14 | seismisk sondering |
| 15 | annan geofysisk sondering |

Värdeförråd pos:

| pos | pos_txt |
|-----|---------|
| 0 | Okänd |
| 1 | Gps |
| 2 | Dgps |

| pos | pos_txt |
|------------|--------------------------------|
| 3 | linjalmätt top karta 1:50 000 |
| 4 | linjalmätt top karta 1:100 000 |
| 5 | linjalmätt ekon karta 1:10 000 |
| 6 | linjalmätt ekon karta 1:20 000 |
| 7 | linjalmätt gul karta 1:20 000 |
| 8 | linjalmätt ortofoto 1:10 000 |
| 9 | linjalmätt ortofoto 1:20 000 |
| 10 | linjalmätt ortofoto 1:50 000 |
| 11 | annan, se kommentar |
| 12 | skärmdig top karta 1:50 000 |
| 13 | skärmdig top karta 1:100 000 |
| 14 | skärmdig ekon karta 1:10 000 |
| 15 | skärmdig ekon karta 1:20 000 |
| 16 | skärmdig gula kartan 1:20 000 |
| 17 | skärmdig ortofoto 1:10 000 |
| 18 | skärmdig ortofoto 1:20 000 |
| 19 | skärmdig ortofoto 1:50 000 |
| 20 | skärmdig varierande underlag |

Värdeförråd geovarde:

| geovarde | geovarde_txt |
|-----------------|---------------------|
| 0 | ej bedömt |
| 1 | ringa värde |
| 2 | lokalt värde |
| 3 | regionalt värde |
| 4 | nationellt värde |

Värdeförråd obs_ursprung:

| obs_ursprung | obs_ursprung_txt |
|---------------------|---------------------------------------|
| 0 | ej bedömt |
| 1 | SGU, ospec |
| 2 | SGU datalagrat före 1996 |
| 3 | LKAB |
| 4 | SGU, se kommentar |
| 5 | Konsultrapport, ospec |
| 6 | Annat, se kommentar |
| 7 | SGU, brunnarsdataarkiv(bark) |
| 8 | SGU, brunnarsarkivets utredningsarkiv |
| 9 | Kommunalt arkiv |
| 10 | Vägverket |
| 11 | Banverket |
| 12 | Vattenfall |
| 13 | SKB |
| 14 | Kommun: besiktn avloppsanläggning |
| 15 | Trafikverket |
| 16 | AIB |
| 17 | Bjurströms geotekniska byrå |
| 18 | COWI |

| obs_ursprung | obs_ursprung_txt |
|--------------|--|
| 19 | SWECO |
| 20 | VIAK |
| 21 | VBB |
| 22 | Jacobson & Widmark |
| 23 | Golder |
| 24 | VBB/VIAK |
| 25 | K-Konsult |
| 26 | Tyréns |
| 27 | Ramböll |
| 28 | WSP |
| 29 | Flygfältsbyrå |
| 30 | Ernst Herolfs konsulterande ingenjörbyrå |
| 31 | Scandiaconsult |
| 32 | Orrje & Co |
| 33 | Orrje&Co Scandiaconsult |
| 34 | HSB geotekniska byrå |
| 35 | VAB |
| 36 | NAB |
| 37 | Kjessler&Mannerstråle |
| 38 | VA-ingenjörerna |
| 39 | SIG |
| 40 | Vectura |
| 41 | Vägverket konsult |
| 42 | Kommunal verksamhet |
| 43 | Trafikverkets digitala arkiv |
| 44 | Geoprojektering |
| 46 | Bohusgeo |
| 47 | Norconsult |
| 48 | Tekniska Verken Linköping |
| 49 | Inhouse Tech |
| 50 | Bjerking AB |

Värdeföråd slag:

| slag_namn | slag_anm |
|-------------------------|--------------------------------|
| Torvslag_obestämd | Klassning torv, ospecificerad. |
| Kärrtorv_obestämd | |
| Kärrtorv_vass | |
| Kärrtorv_fräken | |
| Kärrtorv_ag | |
| Kärrtorv_brunmossa | |
| Kärrtorv_vasstov | |
| Kärrtorv_starr_obestämd | |
| Kärrtorv_starr_hög | |
| Kärrtorv_starr_låg | |
| Kärrtorv_dy | |
| Kärrtorv_löv_obestämd | |
| Kärrtorv_löv_al | |
| Kärrtorv_löv_björk | |

| slag_namn | slag_anm |
|-----------------------|-----------------------------|
| Mosstorv_obestämd | |
| Mosstorv_amblystegium | Benämning: brunmosstorv |
| Mosstorv_cuspidatum | |
| Mosstorv_scheuzeria | Annan stavning: scheucheria |
| Mosstorv_starr | |
| Mosstorv_vaginatum | |
| Mosstorv_björk | |
| Mosstorv_tall | |
| Mosstorv_ris | |
| Mosstorv_sphagnum | |

Värdeförråd torvslag (Gemensam för primar_torvslag och sekundar_torvslag):

| torvslag_kod | torvslag_namn | torvslag_anm |
|--------------|----------------|-----------------------------------|
| S | Vitmossa | Bryales |
| B | Brunmossa | Carex |
| Er | Tuvdun | Sphagnum |
| C | Starr | Eriophorum |
| L | Trärester | Lignid |
| Eq | Fräken | Equisetum |
| Phr | Vass | Phragmites |
| Gr | Gräs | Graminae |
| Osp | Torvslag ospec | Klassad som torv, ospec. innehåll |

Värdeförråd org_sediment:

| org_sediment_namn | org_sediment_anm |
|--------------------|------------------|
| Lergyttja | |
| Gyttja | |
| Findetritusgyttja | |
| Grovdetritusgyttja | |
| Algyttja | |
| Sjödy | |
| Svämtorv | |
| Kalkgyttja | |

Värdeförråd bergochjord:

| bergochjord_kod | bergochjord_namn | bergochjord_anm |
|-----------------|------------------|--|
| B | berg | |
| Bl | blockjord | |
| Br | rösberg | |
| Cs | förorenad jord | Misstänkt förorenad jord enligt rutinbedömning i fält. |
| F | fyllning | |
| Gr | grus | |
| J | jord | Jord ospec. |
| Le | lera | |
| Mn | morän | |
| BIMn | block-/stenmorän | |

| bergochjord_kod | bergochjord_namn | bergochjord_anm |
|-----------------|--------------------|-----------------------|
| StMn | stenmorän | |
| GrMn | grusmorän | |
| SaMn | sandmorän | |
| SiMn | siltmorän | |
| LeMn | lermorän | Moränlera |
| Mu | mulljord | Matjord |
| Sa | sand | |
| Si | silt | |
| Sk | skaljord | |
| Skgr | skalgrus | |
| SkSa | skalsand | |
| St | stenjord | |
| Su | sulfidjord | Svartmocka |
| SuLe | sulfidlera | |
| GyLe | gyttjlera | |
| GySi | gyttjig silt | |
| LeGy | lergyttja | |
| Gy | gyttja | |
| Dy | sjödy | |
| T | torv | |
| Tl | lågformultnad torv | |
| Tm | Mellantorv | Mellanformultnad torv |
| Th | högformultnad torv | |
| MuT | Svämtorv | |
| MuJ | Svämsediment | |
| MuSa | Svämsand | |

Värdeförråd vatten:

| vatten_kod | vatten_namn | vatten_anm |
|------------|--------------|---|
| OGVY | inget vatten | Över grundvattenyta |
| UGVY | Vatten | Under grundvattenyta |
| H2OM | Markvatten | Vatten som är kapillärt bundet, över gvy. |
| H2OG | Grundvatten | Källflöde |
| H2OY | Ytvatten | Vattendrag, sjö |

Värdeförråd humifieringsgrad (gemensam för humifieringsgrad_fran_kod och humifieringsgrad_till_kod):

| humifieringsgrad_namn | humifieringsgrad_anm |
|-----------------------|--|
| H1 | Fullständigt ohumifierad och dyfri torv: vid kramning avgår endast färglöst, klart vatten |
| H2 | Så gott som fullständigt ohumifierad och dyfri torv, som vid kramning avger nästan klart men gulbrunt vatten. |
| H3 | Föga humifierad eller mycket svagt dyhaltig torv, som vid kramning avger tydligt grumligt vatten, men där ingen torvsubstans passerar mellan fingrarna. Kramningsåterstoden ej grötig. |
| H4 | Dåligt humifierad eller något dyhaltig torv, som vid kramning avger starkt grumligt vatten. Kramningsåterstoden något grötig. |
| H5 | Någorlunda humifierad eller tämligen dyhaltig torv. Växtstrukturen fullt tydlig. Vid kramning avgår någon torvsubstans mellan fingrarna. Kramningsåterstoden är starkt grötig. |
| H6 | Någorlunda humifierad eller tämligen dyhaltig torv med otydlig växtstruktur. Vid kramning i handen passerar högst 1/3 av torvsubstansen mellan fingrarna. Återstoden är starkt grötig men visar tydligare växtstruktur än den okramade torven. |

| humifieringsgrad_namn | humifieringsgrad_anm |
|-----------------------|--|
| H7 | Ganska väl humifierad eller betydligt dyhaltig torv, i vilken ännu rätt mycket av växtstrukturen kan skönjas. Vid kramning passerar omkring hälften av torvsubstansen mellan fingrarna. Vatten som eventuellt avskiljs är vällingartat och starkt mörkfärgat. |
| H8 | Väl humifierad eller starkt dyhaltig torv med mycket otydlig men synbar växtstruktur. Vid kramning passerar 2/3 av torvsubstansen mellan fingrarna. Möjligen avskiljs något vällingartat vatten. Återstoden i handen, består i huvudsak av mer resistenta rottrådar. |
| H9 | Så gott som fullständigt humifierad eller nästan dyartad torv, i vilken nästan ingen växtstruktur framträder. Nästan hela torvmassan passerar vid kramning mellan fingrarna som en homogen gröt. |
| H10 | Fullständigt humifierad eller dyartad torv, i vilken ingen växtstruktur framträder. Vid kramning passerar hela torvmassan utan avskiljande av fritt vatten mellan fingrarna. |

Värdeförråd blothet (Gemensam för blothet_fran_vp och blothet_till_vp):

| blothet_namn | blothet_anm |
|--------------|--|
| B1 | Lufttorr |
| B2 | Något torkad |
| B3 | Normalfuktig |
| B4 | Blöt |
| B5 | Förutom torvresten, huvudsakligen vatten |

Värdeförråd tillaggsfaktor (Gemensam för alla a-f tillaggsfaktor):

| tillaggsfaktor_kod | tillaggsfaktor_namn | tillaggsfaktor_anm |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Er | Tuvdun | Eriophorum vaginatum L. |
| Tr | Tuvsäv | Trichophorum cespitosum (L.) Hartm. |
| Sh | Myrsälting | Kallgräs; Scheuchzeria palustris L. |
| L | ved | Lignid |
| N | ris/buskar | Nanolignidi |
| Eq | Fräken | Equisetum L. |
| Phr | Vass | Phragmites australis Steud. |
| Mol | Blåtåtel | Molinia caerulea (L.) |
| Men | Vattenklöver | Menyanthes trifoliata L. |
| Sp | Säv | Schoenoplectus lacustris (L.) |
| B | Brunmossa | Bryales |
| C | Starr | Carex |
| S | Vitmossa | Sphagnum |
| Gr | Gräs | Graminae |

Värdeförråd gas:

| gas_namn | gas_anm |
|----------|---------|
| sumpgas | metan |

Värdeförråd tuvdunfiber:

| tuvdunfiber_namn | tuvdunfiber_anm |
|------------------|-----------------------------------|
| F0 | Inga fibrer |
| F1 | Obetydligt med fibrer |
| F2 | Rikligt men ej övervägande fibrer |
| F3 | Enbart eller övervägande fibrer |

Värdeförråd rottrad:

| rottrad_namn | rottrad_anm |
|--------------|--------------------------|
| R0 | Inga rottrådar |
| R1 | Obetydligt med rottrådar |
| R2 | Rikligt med rottrådar |
| R3 | Ren rotfilt |

Värdeförråd mineralutf:

| mineralutf_namn | mineralutf_anm |
|-----------------|---------------------------------|
| Myrmalm | |
| Siderit | Karbonatförening med 48,2 % Fe. |
| Limonit | järnockra |
| Vivianit | |
| Bleke_kalktuff | |
| Gips | |

Värdeförråd trarest:

| trarest_namn | trarest_anm |
|--------------|--------------------------|
| V0 | Inga vedrester |
| V1 | Obetydligt med vedrester |
| V2 | Rikligt med vedrester |
| V3 | Övervägande vedrester |

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

| Dokumentversion | Fastställt datum | Förändring |
|-----------------|------------------|--|
| 1.0 | 2018-01-12 | Ursprunglig version |
| 1.0.1 | 2018-05-22 | Endast redaktionella förändringar |
| 1.2 | 2018-08-22 | Ny licens: Creative Commons Erkännande 4.0 |