

Produktbeskrivning

Datum:  
2025-01-15

## Produkt: Torvlagerföljder

### 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	2025-01-15	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 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.

Licens	<a href="#">CCO.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/torvlagerfoljder/torvlagerfoljder.zip">https://resource.sgu.se/data/oppnadata/torvlagerfoljder/torvlagerfoljder.zip</a>

### Direktåtkomst OGC API - Features

Format	GeoJSON
URL	<a href="https://api.sgu.se/oppnadata/torvlagerfoljder/ogc/features/v1">https://api.sgu.se/oppnadata/torvlagerfoljder/ogc/features/v1</a>

## Leveransens innehåll

Vid nedladdning av produkten som zip-fil ingår data, produktbeskrivning och symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS.

### Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
torvlagerfoljder.gpkg	OGC GeoPackage	Torvlager (punkter) Torvlagerfoljdslokaler (punkter)
torvlagerfoljder.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
torvlagerfoljder.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
torvlagerfoljder-beskrivning.pdf	PDF	Produktbeskrivning

## Tillkomsthistorik

Torvlagerföljder 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 SGU:s rapport C 335. Vissa av torvlagerföljderna har dock klassificerats enligt den nomenklatur som togs fram av von Post och Granlund.

## Underhåll

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

## Datakvalitet

Samtliga torvlagerföljder 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. Kvalitén 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.

## Symbolisering

Vid nedladdning av produkten som zip-fil ingår data, produktbeskrivning och symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS.

### Grupplager: Torvlagerföljder

Lagerstruktur	Kopplas till	Kommentar
Torvlagerföljder		Grupplager
Torvlager		
Lagerföljdslokaler		

## Ingående tabeller

### Torvlager

Uppgifter om de enskilda lager som observerats i lagerföljden. Attributet "ID" kopplar lagerinformationen till torvlagerföljdslokalerna.

Tabellnamn: torvlager

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
id	Nyckelfält Koppling till torvlager	
datum	Datum	
totdjup	Totalt observerat djup i lagerföljden, meter	
avslut	Typ av avslut för lagerföljden, kod	avslut
avslut_txt	Typ av avslut för lagerföljden, klartext	
objekt	Typ av observation, kod	objekt
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
geovarde_txt	Geologiskt värde, klartext	
pos	Metod för lägesbestämning, kod	pos
pos_txt	Metod för lägesbestämning, klartext	
obs_ursprung	Observationens ursprung, kod	obs_ursprung
obs_ursprung_txt	Observationens ursprung, klartext	
n	Nordkoordinat, SWEREF99TM	
e	Ostkoordinat, SWEREF99TM	
geom	Geometrikolumn	

## Torvlagerföljdslokaler

Gemensamma uppgifter för lokalen där **lagerföljdsobservationen** är gjord. Attributet "ID" kopplar lokalen till informationen om de enskilda observerade lagren.

Tabellnamn: torvlagerföljdslokaler

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
lagerid	Nyckelfält	
id	Nyckelfält, löpnummer per lager	
lagernr	Primärnyckelfält, sammansatt av id och lagernr	
djup_fran	Lagrets övre nivå, meter	
djup_till	Lagrets nedre nivå, meter	
lagertyp		
anm_memo	Anmärkningsfält	
slag	Torvslag som utgör lagret (enligt nomenklatur från SGU serie C335)	slag
primar_torvslag_kod		torvslag
primar_torvslag_namn	Dominerande växtslag som bygger upp torven (enligt Heikurainen 1973)	
sekundar_torvslag_kod		torvslag
sekundar_torvslag_namn	Sekundärväxtslag som bygger upp torven (enligt Heikurainen 1973)	
org_sediment_namn	Namn på organiskt sediment som utgör lagret (enligt nomenklatur från SGU serie C335)	org_sediment
bergochjord_kod		bergochjord
bergochjord_namn	Jordart som utgör lagret	
vatten_kod		vatten
vatten_namn	Förekomst av vatten	
jordartsfaktorer_anm	Anmärkningsfält	

torvfaktorer_anm		
humifieringsgrad_fran_namn	Lagrets högsta humifiering (enligt SGU serie C335)	humifieringsgrad
humifieringsgrad_fran_anm		
humifieringsgrad_till_namn	Lagrets lägsta humifiering (enligt SGU serie C335)	humifieringsgrad
humifieringsgrad_till_anm		
blothet_fran_namn	Lagrets högsta humifiering (enligt SGU serie C335)	blothet
blothet_fran_anm		
blothet_till_namn	Lagrets lägsta blöthet (enligt SGU serie C335)	blothet
blothet_till_anm		
a_tillaggsfaktor_namn	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
a_tillaggsfaktor_kod	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
b_tillaggsfaktor_namn	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
b_tillaggsfaktor_kod	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
c_tillaggsfaktor_namn	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
c_tillaggsfaktor_kod	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
d_tillaggsfaktor_namn	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
d_tillaggsfaktor_kod	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
e_tillaggsfaktor_namn	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
e_tillaggsfaktor_kod	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
f_tillaggsfaktor_namn	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
f_tillaggsfaktor_kod	Växtrest som förekommer i lagret	tillaggsfaktor
gas	Gas	gas
tuvdunfiber_namn	Förekomst av tuvdunfibrer (enligt SGU serie C335)	tuvdunfiber
tuvdunfiber_anm		
rottrad_namn	Förekomst av rottrådar (enligt SGU serie C335)	rottrad
rottrad_anm		
mineralutf_namn	Mineralutfällning	mineralutf
mineralutf_anm		
trarest_namn	Förekomst av trärester (enligt SGU serie C335)	trarest
trarest_anm		
sammansattning_anm	Anmärkningsfält (sammansättning)	
n	Nordkoordinat, SWEREF99TM	
e	Östkoordinat, SWEREF99TM	
geom	Geometrifält	

## Ingående värdeförråd

## Värdeförråd: avslut

avslut	avslut_namn
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: bergochjord

bergochjord_kod	bergochjord_namn	bergochjord_anm
B	B	
BIMn	BIMn	
Bl	Bl	
F	F	
Cs	Cs	Misstänkt förorenad jord enligt rutinbedömning i fält.
Gr	Gr	
GrMn	GrMn	
Gy	Gy	
GyLe	GyLe	
GySi	GySi	
Th	Th	
J	J	Jord ospec.
Le	Le	
LeGy	LeGy	
LeMn	LeMn	
Tl	Tl	
Tm	Tm	
Mn	Mn	

Mu	Mu
Br	Br
Sa	Sa
SaMn	SaMn
Si	Si
SiMn	SiMn
Dy	Dy
Skgr	Skgr
Sk	Sk
Sksa	Sksa
St	St
StMn	StMn
Su	Su
SuLe	SuLe
MuSa	MuSa
MuJ	MuJ
MuT	MuT
T	T

#### Värdeförråd: blothet

humifieringsgrad_kod	humifieringsgrad_namn
B4	Blöt
B5	Förutom torvresten, huvudsakligen vatten
B1	Lufttorr
B3	Normalfuktig
B2	Något torkad

#### Värdeförråd: gas

gas_anm	gas_namn
sumpgas	metan

#### Värdeförråd: geovarde

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

## Värdeförråd: humifieringsgrad

humifieringsgrad_namn	humifieringsgrad_anm
H4	Dåligt humifierad eller något dyhaltig torv, som vid kramning avger starkt grumligt vatten. Kramningsåterstoden något grötig.
H10	Fullständigt humifierad eller dyartad torv, i vilken ingen växtstruktur framträder. Vid kramning passerar hela torvmassan utan avskiljande av fritt vatten mellan fingrarna.
H1	Fullständigt ohumifierad och dyfri torv: vid kramning avgår endast färglöst, klart 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.
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.
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.
H5	Någorlunda humifierad eller tämligen dyhaltig torv. Växtstrukturen fullt tydlig. Vid kramning avgår någon torvsubstans mellan fingrarna. Kramningsåterstoden är starkt grötig.
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.
H2	Så gott som fullständigt ohumifierad och dyfri torv, som vid kramning avger nästan klart men gulbrunt vatten.
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 resistent rotträdar.

## Värdeförråd: mineralutf

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

## Värdeförråd: objekt

objekt	objekt_txt
15	annan geofysisk sondering
10	annat, se kommentar



6	börning/sondering; handdriven
7	börning/sondering; maskindriven
0	ej bedömd
4	naturlig skärning
5	schaktvägg, bygge/anläggning
13	schaktvägg, ospec
14	seismisk sondering
11	skärning; dike
1	skärning; maskingrävd provgrop
12	skärning; spadgrävd provgrop
3	skärning; täkt
2	skärning; väg, järnväg

#### Värdeförråd: obs\_ursprung

obs_ursprung	obs_ursprung_txt
16	AIB
6	Annat, se kommentar
11	Banverket
50	Bjerking AB
17	Bjurströms geotekniska byrå
46	Bohusgeo
18	COWI
0	ej bedömt
30	Ernst Herolfs konsulterande ingenjörbyrå
29	Flygfältsbyrån
44	Geoprojektering
23	Golder
34	HSB geotekniska byrå
49	Inhouse Tech
22	Jacobson & Widmark
37	Kjessler&Mannerstråle
25	K-Konsult
14	Kommun: besiktn avloppsanläggning
42	Kommunal verksamhet
9	Kommunalt arkiv
5	Konsultrapport, ospec
3	LKAB
36	NAB
47	Norconsult

32	Orrje & Co
33	Orrje&Co Scandiaconsult
27	Ramböll
31	Scandiaconsult
39	SGL
2	SGU datalagrat före 1996
8	SGU, brunnsarkivets utredningsarkiv
7	SGU, brunnsdataarkiv(bark)
1	SGU, ospec
4	SGU, se kommentar
13	SKB
19	SWECO
48	Tekniska Verken Linköping
15	Trafikverket
43	Trafikverkets digitala arkiv
26	Tyréns
35	VAB
38	VA-ingenjörerna
12	Vattenfall
21	VBB
24	VBB/VIK
40	Vectura
20	VIK
28	WSP
10	Vägverket
41	Vägverket konsult

---

Värdeförråd: org\_sediment

---

org\_sediment\_namn

---

Alggyttja

Findetritusgyttja

---

Grovdetritusgyttja

Gyttja

---

Kalkgyttja

Lergyttja

---

Sjödy

Svämto

---

## Värdeförråd: pos

pos	pos_txt
11	annan, se kommentar
2	Dgps
1	Gps
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
4	linjalmätt top karta 1:100 000
3	linjalmätt top karta 1:50 000
0	Okänd
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
13	skärmdig top karta 1:100 000
12	skärmdig top karta 1:50 000
20	skärmdig varierande underlag

## Värdeförråd: rottrad

rottrad_namn	rottrad_anm
RO	Inga rotträdar
R1	Obetydligt med rotträdar
R3	Ren rotfilt
R2	Rikligt med rotträdar

## Värdeförråd: slag

slag
Mosstorv_scheuzeria
Mosstorv_amblystegium
Torvslag_obestämd
Kärrtorv_ag
Kärrtorv_brunmossa

Kärrtorv\_dy

Kärrtorv\_fräken

Kärrtorv\_löv\_al

Kärrtorv\_löv\_björk

Kärrtorv\_löv\_obestämd

Kärrtorv\_obestämd

Kärrtorv\_starr\_hög

Kärrtorv\_starr\_låg

Kärrtorv\_starr\_obestämd

Kärrtorv\_vass

Kärrtorv\_vasstorv

Mosstorv\_björk

Mosstorv\_cuspidatum

Mosstorv\_obestämd

Mosstorv\_ris

Mosstorv\_sphagnum

Mosstorv\_starr

Mosstorv\_tall

Mosstorv\_vaginatatum

## Värdeförråd: tillagsfaktor

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

## Värdeförråd: torvslag

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

## Värdeförråd: trarest

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

## Värdeförråd: tuvdunfiber

tuvdunfiber_namn	tuvdunfiber_anm
R0	Inga rottrådar
R1	Obetydligt med rottrådar
R3	Ren rotfilt
R2	Rikligt med rottrådar