

Produkt: Jordlagerföljder

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

Produkten innehåller uppgifter om jorddjup, jordlagrens mäktighet och karaktäristiska egenskaper, t.ex. bildningssätt och kornstorlek. Informationen bygger på observationer i skärningar eller på resultat av borrhningar/sonderingar. Positioneringsnoggrannheten kan variera beroende på vilket kartunderlag som används vid insamlingen.

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/jordlagerfoljder/jordlagerfoljder.zip

Direktåtkomst OGC API - Features	
Format	GeoJSON
URL	https://api.sgu.se/oppnadata/jordlagerfoljder/ogc/features/v1

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

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

Tillkomsthistorik

Jordlagerföljder har samlats in i samband med SGU:s jordarts- och grundvattenkartläggning. Insamling har även skett från ett stort antal geotekniska undersökningar utförda av andra aktörer, i första hand Trafikverket, kommuner och olika konsulter. De lagerföljder som SGU registrerar vid kartläggningen kommer ofta från täkter, naturliga skärningar samt egna maskingrävningar och borrhningar.

Underhåll

Produkten uppdateras när ny information samlas in.

Datakvalitet

Positionering har gjorts med befintliga kartunderlag vid karteringstillfället och med GPS då det funnits möjlighet. De geotekniska undersökningarna som utgör underlag för information är av varierande ålder och kvalitet. Positionering har gjorts med befintliga plankartor i handlingarna i kombination med Lantmäteriets Fastighetskarta.

Lagerföljderna har datalagrats under en lång tid och framför allt i äldre data finns felaktigheter och ofullständigheter.

Symbolisering

Grupplager: Lagerföljder från jordartskartering

Lagerstruktur	Kopplas till	Kommentar
Lagerfoljdslokaler från jordartskartering	lagerfoljdslokaler	
Lagerinformation från jordartskartering	lagerinformation	

Ingående tabeller

Lagerfoljdslokaler

Gemensamma uppgifter för lokalen där lagerföljdsobservationen är gjord.

Tabellnamn: lagerföljdslokaler

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
id	Nyckelfält	
datum	Observationsdatum	
ytform_tx	Ytform/typ av avlagring	ytform
totdjup	Totalt observerat djup i lagerföljden, meter	
avslut	Typ av avslut för lagerföljden, kod	avslut
avslut_tx	Typ av avslut för lagerföljden, klartext	
objekt	Typ av observation, kod	objekt
objekt_tx	Typ av observation, klartext	
markyta	Markytans blockighet, kod	markyta
markyta_tx	Markytans blockighet, klartext	
plats	Textbeskrivning av observationens läge	
anm_memo	Anmärkningsfält	
h	Meter över havet	
pos	Metod för lägesbestämning, kod	pos
pos_tx	Metod för lägesbestämning, klartext	
n	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom	Geometri	

Lagerinformation

Uppgifter om de enskilda lager som observerats i lagerföljden.

Tabellnamn: lagerinformation

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
lagernr	Nyckelfält, löpnummer per lager	
id	Nyckelfält	
djup_fran	Lagrets övre nivå, meter	
djup_till	Lagrets nedre nivå, meter	
org_benamn	Originalbenämning	
kornst	Primär kornfraktion, kod	kornst
kornst_tx	Primär kornfraktion, klartext	
kornst2	Sekundär kornfraktion, kod	kornst2
kornst2_tx	Sekundär kornfraktion, klartext	

genes	Bildnings sätt, kod	genes
genes_tx	Bildnings sätt, klartext	
inslag	Inslag av jord/ämne som inte framgår av genes, kod	inslag
inslag_tx	Inslag av jord/ämne som inte framgår av genes, klartext	
karakt	Undre gränsens karaktär, kod	karakt
karakt_tx	Undre gränsens karaktär, klartext	
lf_kod	Litofacieskod, kod	lf_kod
lf_kod_tx	Litofacieskod, klartext	
anm_memo	Anmärkningsfält	
plkod_txt	Förenklad jordartsbenämning för presentation	pl_kod
n	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom	Geometri	

Värdeförråd

Värdeförråd: ytform

ytform_tx

annan form, se kommentar

annan form, se kommentar:drumlin el liknande

annan form, se kommentar:ej bedömd

annan form, se kommentar:isälvsränna

annan form, se kommentar:kame

annan form, se kommentar:moränbacklandskap ospec

annan form, se kommentar:nipa

annan form, se kommentar:skred

annan form, se kommentar:skred:ås

annan form, se kommentar:terrass:moränbacklandskap veikityp

annan form, se kommentar:utpräglad ytform saknas

annan form, se kommentar:ås

blocksänka:annan form, se kommentar

blocksänka:drumlin el liknande

blocksänka:ej bedömd

blocksänka: moränbacklandskap veikityp

delta

delta:kame

delta:sandur

delta:utpräglad ytform saknas

delta:ås

drumlin el liknande

drumlin el liknande: moränbacklandskap veikityp

dyn

dödisgrop/-grav

dödisgrop/-grav:ås

ej bedömd

HK

HK:delta

HK:delta:terrass

HK:terrass

horisontell yta

horisontell yta: annan form, se kommentar

horisontell yta: annan form, se kommentar:ås

horisontell yta:delta

horisontell yta: drumlin el liknande

horisontell yta: ej bedömd

horisontell yta:kame

horisontell yta:kulle

horisontell yta:nipa

horisontell yta:platå

horisontell yta:platå:delta

horisontell yta:platå:sandur

horisontell yta:ravin

horisontell yta:sandur

horisontell yta:strandhak/strandplan

horisontell yta:strandhak/strandplan:HK

horisontell yta:terrass

horisontell yta: utpräglad ytform saknas

horisontell yta:ås

horisontell yta: övergiven älvfåra

högmosse

högmosse:horisontell yta

isälvsränna

kame

klint

klint:terrass

klint:utpräglad ytform saknas

kulle

kulle:annan form, se kommentar

kulle:delta

kulle:dyn

kulle:dödisgrop/-grav

kulle:ej bedömd

kulle:kame

kulle:moränbacklandskap ospec

kulle:moränrygg ospec

kulle:platå

kulle:platå:annan form, se kommentar

kulle:rygg

kulle:sandur

kulle:terrass

kulle:utpräglad ytform saknas

kulle:ås

moränbacklandskap ospec

moränbacklandskap veikityp

moränkulle, enstaka

moränrygg ospec

moränrygg ospec:moränbacklandskap ospec

moränrygg tvärorienterad

nipa

nipa:skred

nipa:skred:ås

nipa:terrass

platå

platå:delta

platå:HK

platå:kame

platå:terrass

postglacial förkastning

randbildning

randbildning:horisontell yta

randbildning:moränkulle, enstaka

randbildning:platå

randbildning:rygg

ravin

ravin:utpräglad ytform saknas

ravin:ås

rygg

rygg:dyn

rygg:HK

rygg:sandur

rygg:strandvall

rygg:terrass

rygg:utpräglad ytform saknas

rygg:ås

rygg:ås:drumlin el liknande

räfflad morän (fluted moraine)

sandur

sandur:utpräglad ytform saknas

sandur:ås

skred

skred:ravin

sluttning

sluttning:annan form, se kommentar

sluttning:drumlin el liknande

sluttning:ej bedömd

sluttning:horisontell yta

sluttning:horisontell yta:ås

sluttning:isälvsränna

sluttning:kulle

sluttning:kulle:platå

sluttning:kulle:rygg

sluttning:kulle:ås

sluttning:moränbacklandskap ospec

sluttning:moränrygg ospec

sluttning:plata

sluttning:ravin

sluttning:rygg

sluttning:sandur

sluttning:skred

sluttning:strandhak/strandplan

sluttning:terrass

sluttning:utpräglad ytform saknas

sluttning:utpräglad ytform saknas:ej bedömd

sluttning:ås

strandhak/strandplan

strandhak/strandplan:HK:terrass

strandhak/strandplan:terrass

strandvall

strandvall:utpräglad ytform saknas

stöt-/läsidesmorän (crag-and-tail)

stöt-/läsidesmorän (crag-and-tail):ej bedömd

terrass

terrass:sandur

terrass:sluttning

terrass:ås

utpräglad ytform saknas

utpräglad ytform saknas:ej bedömd

ås

ås:moränbacklandskap ospec

ås:räfflad morän (fluted moraine)

ås:utpräglad ytform saknas

åsnät

åsnät:kame

åsnät:kulle

övergiven älvfåra

övergiven älvfåra:ravin

Värdeförråd: avslut

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

Värdeförråd: objekt

objekt_tx	Objekt
blockrik	4
ej bedömt	0
gps	1
Gruva, nedlagd	2
schaktvägg, bygge/anläggning	5
storblockig	6
strödda block-normalblockig	3

Värdeförråd: markyta

markyta_tx	Markyta
blockfattig	1
blockfri yta	11
blockrik	4
ej bedömd	0
storblockig	6
strödda block-normalblockig	3

Värdeförråd: pos

pos_tx	Pos
annan, se kommentar	11
dgps	2
gps	1

linjalmätt ekon karta 1:10 000	5
linjalmätt ekon karta 1:20 000	6
linjalmätt gul karta 1:20 000	7
linjalmätt ortofoto 1:10 000	8
linjalmätt ortofoto 1:20 000	9
linjalmätt ortofoto 1:50 000	10
linjalmätt top karta 1:100 000	4
linjalmätt top karta 1:50 000	3
okänd	0
skärmdig ekon karta 1:10 000	14
skärmdig ekon karta 1:20 000	15
skärmdig gula kartan 1:20 000	16
skärmdig ortofoto 1:10 000	17
skärmdig ortofoto 1:20 000	18
skärmdig ortofoto 1:50 000	19
skärmdig top karta 1:100 000	13
skärmdig top karta 1:50 000	12
skärmdig varierande underlag	20

Värdeförråd: kornst

kornst_tx	Kornst
diamikt finlera	14
diamikt grovlera	13
diamikt lera	12
diamikton, ospec.	2
ej bedömd	0
ej relevant	-1
fingrus	36
finlera	31
finsilt	39
finsilt-mellansilt	25
grovgrus	38
grovlera	30
grovsand	34
grovsilt-finsand	22
grusig diamikton	5

lera-silt (kohesionsjord)	26
lerig diamikton	43
mellangrus	37
mellansand	35
mellansand-grovsand	20
mellansilt	40
ospec.	1
sand-block (friktionsjord)	33
sandig diamikton	6
sandig-siltig diamikton	7
siltig diamikton	42
siltig sandig diamikton	41
siltig-grusig diamikton	32

Värdeförråd: kornst2

Kornst2_tx	kornst2
blockig	7
ej bedömd	0
ej relevant	-1
fingrusig	8
finsandig	10
finsiltig	13
grovsandig	12
grovsiltig	14
grusig	4
Gyttja	6
Kärrtorv	5
lerig	1
mellansandig	11
sandig	3
siltig	2
stenig	6
Vitringsjord	82

Värdeförråd: genes

genes_tx	Genes
-----------------	--------------

algyttja	39
annan geofysisk sondering, se kommentar	15
annat, se kommentar	10
bleke	35
borrning/sondering; handdriven	6
borrning/sondering; maskindriven, se kommentar	7
dy	36
ej bedömd	0
ej relevant	-1
eoliskt sediment	12
flytjord/skredjord	33
yllning	6
gyttja	21
gyttjelera	23
havs-/sjösediment, postglacialt	9
kalkgyttja	34
kärrtorv	18
leryttja	22
leryttja-gyttjelera	24
matjord	40
mossetorv	17
naturlig skärning	4
ospec.	1
rösberg	2
schaktvägg, bygge/anläggning	5
schaktvägg, ospec	13
se kommentar	31
seismisk sondering, se kommentar	14
seismit	32
skaljord	26
skärning; dike	11
skärning; maskingrävd provgrop	1
skärning; spadgrävd provgrop	12
skärning; täkt	3
skärning; väg, järnväg	2
talusjord	13

torv	16
uppfrost/frostsorterad jord	15
vittringsjord	14
yngre svämsediment	11

Värdeförråd: inslag

inslag_tx	Inslag
ej bedömd	0
ej relevant	-1
organiskt material	3
rostutfällningar	8
skalförande	1
sulfid	2
sulfid - helt svartfärgad	5
sulfid - svarta band	6
sulfid - svarta fläckar	7
övrigt, se kommentar	4

Värdeförråd: karakt

karakt_tx	Karakt
ej bedömd	0
ej relevant	0
gradvis	3
se kommentar	5
skarp, erosiv	1
skarp, icke-erosiv	2
skarp, ospec.	6
växellagrad	4

Värdeförråd: lf_kod

lf_kod_tx	Lf_kod
diamikton, clast-supported	Dc
diamikton, clast-supported, massiv	Dcm
diamikton, clast-supported, stratifierad	Dcs
diamikton, matrix-supported	Dm
diamikton, matrix-supported, massiv	Dmm
diamikton, matrix-supported, stratifierad	Dms

ej bedömd	-
ej relevant	-1
grus, clast-supported, massiv	Gcm
grus, clast-supported, normalgraderat	Gcgn
grus, clast-supported, plankorslaminerat	Gcpc
grus, clast-supported, planparallellt laminerat	Gcpp
grus, clast-supported, tråγκorslaminerat	Gctc
grus, matrix-supported, massiv	Gmm
lera, laminerad	Cl
lera, massiv	Cm
lera, massiv, med droppstenar	Cm(d)
lera, varvig	Cv
sand, massiv	Sm
sand, normalgraderad	Sgn
sand, omvänt graderad	Sgr
sand, plankorslaminerad	Spc
sand, planparallellt laminerad	Spp
sand, rippellaminerad	Sr
sand, rippellaminerad. A-ripplar	Sr(A)
sand, rippellaminerad. S-ripplar	Sr(S)
sand, tråγκorslaminerad	Stc
se kommentar	Annan
silt, laminerad	Sil
silt, massiv	Sim
silt, varvig	Siv
sten, clast-supported, massiv	Stcm
sten, planparallellt laminerad	Stpp

Värdeförråd: plkod

plkod_text

Alggyttja

Bleke

Block

Diamikt lera

Diamikton

Dy

ej relevant

Eoliskt sediment, sand

Eoliskt sediment, silt-sand

flytjord/skredjord

flytjord/skredjord, sandig

Frostmarksjord

Frostmarksjord, sten

Frostmarksjord, diamikton

Fyllning

Grus

Grusig diamikton

Grusig morän

Gyttja

Gyttjelera

Gyttjelera, lera

Ishavs-/issjösediment, finsand-grovsilt

Ishavs-/issjösediment, lera

Ishavs-/issjösediment, lera-silt

Ishavs-/issjösediment, silt

Isälvsediment

Isälvsediment, block

Isälvsediment, grus

Isälvsediment, sand

Isälvsediment, silt-sand

Isälvsediment, sten

Kalkgyttja

Lera

Lera-silt

Lergyttja

Lergyttja, lera

Lergyttja-gyttjelera

Lergyttja-gyttjelera, lera

Lergyttja-gyttjelera, lera-silt

Morän

Moränlera

Odefinierad

Osp sorterad jordart, block-sand, friktionsjord

Pgl havs-/sjösed, lera

Pgl havs-/sjösed, lera-silt

Pgl havs-/sjösed, silt

Rösberg

Sand

Sand-block

Sandig diamikton

Sandig morän

Sandig-siltig diamikton

Sandig-siltig morän

Seismit

Silt

Siltig-grusig diamikton

Siltig-grusig morän

Silt-sand

Skaljord

Skaljord, sand

Sten

Svallsediment, grus

Svallsediment, sand

Svallsediment, sten

Svämsediment

Svämsediment, lera

Svämsediment, sand

Svämsediment, silt

Svämsediment, silt-lera

Svämsediment, silt-sand

Talus, block

Talus, grus

Talus, sten

Torv, kärr

Torv, mosse

Torv,osp

Vittringsjord

Vittringsjord, grus

Vitringsjord, sand

Älv/svåmsediment

Älv/svåmsediment sand

Älv/svåmsediment, grus

Älv/svåmsediment, lera

Älv/svåmsediment, lera-silt

Älv/svåmsediment, sand

Älv/svåmsediment, silt

Älv/svåmsediment, sten

Älvsediment, sand-block
