

Leder och friluftsanordningar

Beskrivning av öppna data

Utgåva 2.9
2023-03-10

Version	Datum	Ändrade avsnitt	Anmärkning
1.0	2017-03-07	Första versionen	Första versionen, data är lösenords-skyddade.
1.1	2017-12-15	Flera avsnitt	Ytterligare tjänster tillagda
2.0	2018-04-27	Allmän översyn	Första versionen för data som är publika utan lösenord.
2.1	2018-05-18	Avsnitt 2.2	Korrigerig av felaktig url.
2.2	2020-05-06	Allmän översyn	Korrigerig av referenser, länkar och stavfel.
2.3	2020-10-26	Allmän översyn	Justering av länkar
2.4	2021-12-01	Allmän översyn	Uppdatering av attribut, typ- och under-typ och länkar.
2.5	2022-01-11	Avsnitt 1.6	Uppdatering av tabell 4
2.6	2022-03-01	Avsnitt 1.6, 1.8	Uppdatering av attribut & kodlistor samt legender och stödmaterial.
2.7	2022-04-08	Avsnitt 1.6	Uppdatering av en rad i tabell 1
2.8	2022-12-15	Avsnitt 2.3	Lagt till avsnitt för direktnedladdning av filer
2.9	2023-03-10	Avsnitt 1.8	Lagt till och döpt om filer till legender och stödmaterial.

Naturvårdsverket

Tel: 010-698 10 00 Fax: 010-698 10 99

E-post: registrator@naturvardsverket.se

Postadress: Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

Internet: www.naturvardsverket.se

Innehåll

1	BESKRIVNING AV DATA	4
1.1	Innehåll	4
1.2	Geografisk yttäckning	4
1.3	Geografiskt referenssystem	4
1.4	Informationslager i visningstjänst	5
1.5	Informationslager i nedladdningstjänst	5
1.6	Attribut och kodlistor	6
1.7	Metadata	12
1.8	Legender och stödmaterial	12
2	TILLGÄNGLIGHET	13
2.1	Villkor för användning	13
2.2	Tjänster	13
2.3	Direktnedladdning	13
2.4	REST-API	14

1 Beskrivning av data

1.1 Innehåll

Data som innehåller leder och anordningar inom skyddade områden samt statliga leder i fjällen är ett urval av de data som används inom handläggarstödet "Skötsel-DOS". Data som publiceras är de data som bedöms vara av nytta för extern användning och vissa anpassningar har gjorts jämfört med handläggarstödet (t ex i namnsättning). Data publiceras från och med april 2018 via öppna tjänster, men är ej fullständiga varken till yttäckning eller innehåll.

1.2 Geografisk yttäckning

När en fullständig kartering är slutförd kommer data att vara rikstäckande inom skyddade områden (naturreservat och nationalparker) samt de statliga lederna i fjällen. Via informationslagret "publiceringsstatus_friluftsliv" framgår de skyddade områden där länsstyrelsen har godkänt att data publiceras.

1.3 Geografiskt referenssystem

Data lagras och tillhandahålls i SWEREF 99 TM. Ytterligare referenssystem som tillhandahålls via tjänsterna är:

EPSG:4326 (WGS84)
EPSG:4258 (ETRS89)
EPSG:4619 (SWEREF 99)
EPSG:3035 (ETRS89/LAEA Europe)
EPSG:3034 (ETRS89/LCC Europe)
EPSG:3044 (ETRS89/UTM32N)
EPSG:3045 (ETRS89/UTM33N)
EPSG:3046 (ETRS89/UTM34N)
EPSG:3047 (ETRS89/UTM35N)
EPSG:3857 (Pseudo-Mercator)
EPSG:3006 (SWEREF 99 TM)
EPSG:3007 (SWEREF 99 12 00)
EPSG:3008 (SWEREF 99 13 30)
EPSG:3012 (SWEREF 99 14 15)
EPSG:3009 (SWEREF 99 15 00)
EPSG:3013 (SWEREF 99 15 45)
EPSG:3010 (SWEREF 99 16 30)
EPSG:3014 (SWEREF 99 17 15)
EPSG:3011 (SWEREF 99 18 00)
EPSG:3015 (SWEREF 99 18 45)
EPSG:3016 (SWEREF 99 20 15)
EPSG:3017 (SWEREF 99 21 45)
EPSG:3018 (SWEREF 99 23 15)

1.4 Informationslager i visningstjänst

Data finns tillgängligt via s.k. visningstjänster (WMS-tjänst), länk till tjänsterna finns i avsnitt 2.2. Tabellen nedan visar de lager av information som är tillgängliga, attribut och koder framgår av avsnitt 1.6.

Visningstjänsterna har funktionen ”Get feature info” vilket betyder att användare kan ”klicka” på ett objekt och se vilka attribut som finns.

Tabell 2. Tabellen nedan redovisar de informationslager som är tillgängliga via visningstjänst (WMS).

Tjänst / informationslager	Beskrivning
Publiceringsstatus_friluftsliv	Här visas samtliga områden, röda områden är inte kvalitets-säkrade, gröna områden har kvalitetssäkrats och godkänts för publicering som öppen data av förvaltaren för området.
ANORDNING, etiketter	Etiketter för anordningar där typen av anordning visas, se Tabell 5 .
ANORDNING, uppdelad på undertyp	Anordningar uppdelat enligt undertyp
ANORDNING, uppdelad på typ	Anordning uppdelat i typ
LED	Leder

1.5 Informationslager i nedladdningstjänst

För nedladdning av data finns så kallade WFS-tjänster. Länk till tjänsterna finns i avsnitt 2.2. Tabellen nedan visar de lager av information som är tillgängliga, attribut och koder framgår av avsnitt 1.6.

Tabell 3. Tabellen nedan redovisar de informationslager som är tillgängliga via nedladdningstjänst (WFS).

Tjänst / informationslager	Beskrivning
LED	Innehåller all ledinformation.
STATLIG_LED	Ett urval av ledinformationen för att visa de statliga lederna
ANORDNINGAR	Visar all information om anordningar, typ och undertyp enligt Tabell 5 finns med.
PUBLICERINGSSTATUS	Innehåller information om ett område är godkänt för publicering som öppen data eller ej.

1.6 Attribut och kodlistor

Tabell 4 visar de olika lagren/nedladdningstjänsternas attribut, datatyp och exempel på värden. I **Tabell 5** och **Tabell 6** framgår godkända värden för de attribut som följer en kodlista. Typ/kategori är i flera fall självförklarande, i vissa fall finns ett förtydligande. Observera att olika förvaltare kan använda typerna på lite olika sätt. Behöver du som användare veta den exakta innebörden bör förvaltaren för det aktuella området kontaktas.

Tabell 4. Beskrivning av attribut och godkända värden. Attributnamn som är skrivna med versaler finns i shape-filer.

Attribut	Typ / godkända värden	Beskrivning / kommentar
Publiceringsstatus friluftsliv		
ID NVRID		NVRID vilket är områdets unika ID i naturvårdsregistret
Namn NAMN		Områdets namn
Data_friluftsliv_ publicerat PUBLICERAD	Ja Nej	Området är godkänt för publicering av länsstyrelsen Området är ej godkänt för publicering av länsstyrelsen (dvs ännu inte kvalitetssäkrat). För områden med ”Nej” finns inga data i tjänsterna.
OBJEKTID		Internt unikt ID.
Anordning		
OBJEKTID	Object ID	ID-nummer för objektet i den här filen
Anordning_ID ANORD_ID	Text (200 tecken)	Unikt ID-nummer på ledsträckan som kommer från förvaltningssystemet.
Anordningsnamn ANORD_NAMN	Text (100 tecken)	Namn på anordningen.
Typ TYP	Text (40 tecken)	En övergripande kategorisering av anordningen, se kodlista i tabell 3.
Undertyp UNDERTYP	Text (40 tecken)	En mer detaljerad kategorisering av anordningen, se tabell 3.
Beskrivning BESKRIVN	Text (254 tecken)	Beskrivande text om anordningen
Skyddat_område SKOMRDE	Text (254 tecken)	Anger namnet på det skyddade område som anordningen är kopplad till. En anordning kan vara kopplad till flera skyddade områden.
Skyddat_område_NVR-ID SKOMRDE_ID	VARCHAR2 (4000 byte)	Anger NVRID för det skyddade område som anordningen är kopplad till. En anordning kan vara kopplad till flera skyddade områden.
Statlig_led STATLED	Text (254 tecken)	Om anordningen är kopplad till en statlig led anges det i den här kolumnen vilken statlig led som anordningen är kopplad till.

Statlig_led_ID STATLED_ID		Om anordningen är kopplad till en statlig led anges det i den här kolumnen vilket ID den statliga leden har.
Geometrikvalitet GEOKVALITE	<= 20 meter, >20-50 meter, >50-100 meter, >100-200 meter, >200 meter, okänd noggrannhet	Anger positionsangivelsens noggrannhet, d.v.s. hur väl anordningens läge i kartan kan antas stämma överens med verkligheten.
Leder		
OBJECTID	Object ID	ID-nummer för objektet i den här filen
Led_ID L_ID	Text (40 tecken)	Unikt ID-nummer på ledsträckan som kommer från förvaltningssystemet
Lednamn LNAMN	Text (100 tecken)	I de fall leden har ett namn så visas detta här
Beskrivning BESKRIVN	Text (254 tecken)	Beskrivning av leden <i>Exempelvis: mellan vilka platser leden går, vart man hittar leden, plats där mer information kan hittas mm</i>
Ledmarkering LMARKERING	Text (200 tecken)	Ledmarkering: Här anges hur den aktuella leden är markerad i naturen. T ex färgmarkering.
Typ_av_led LTYP	Text (254 tecken)	Kategorisering av ledsträckan, se kodlista i Tabell 6 .
Ledkategori LKATEGORI	Text (200 tecken)	Anger om leden är kategoriserad som Sommarled, Vinterled eller Led på öppet vatten, se Tabell 6
Statlig_led STATLED	Text (254 tecken)	Anger om ledsträckan ingår i en statlig led (och i så fall den statliga ledens ID). Statliga leder är det ledssystem i fjällen som staten ansvarar för.
Statlig_led_ID STATLED_ID		Om leden är kopplad till en statlig led anges det i den här kolumnen vilket ID den statliga leden har.
Skyddat_område SKOMRDE	Text	Namn på det skyddade område som leden är kopplad till. En led kan vara kopplat till flera skyddade områden.
Skyddat_område_NVR-ID SKOMRDE_ID		Anger NVRID för det skyddade område som leden är kopplad till. En led kan vara kopplad till flera skyddade områden.
Längd_på_delsträcka_m	Flyttal	Beräknad längd för aktuell ledsträcka i meter. (<i>Observera att detta är ett framräknat statistiskt värde. Om geometriförändringar görs så uppdateras inte detta värde och kan därför komma att visas fel</i>).
Längd_på_led_m	Flyttal	Beräknad totallängd för samtliga kopplade ledsträckor på en led i meter.
Geometrikvalitet GEOMETRIKV	<= 20 meter, >20-50 meter, >50-100 meter, >100-200 meter, >200	Anger positionsangivelsens noggrannhet, d.v.s. hur väl ledens sträckning i kartan kan antas stämma överens med verkligheten.

	meter, okänd noggrannhet	
<p>Statlig led Statlig led är kortnamnet för "det statliga ledsystemet i fjällen", och de särskilt utpekade leder och ledsträckor som ingår i ledsystemet och förvaltas av staten och där NV har huvudansvar och LST samt Laponi-atjuottjudus har de regionalt operativa ansvaret. Statlig led är ingen typ av led utan används för att beskriva det statliga ansvaret.</p>		
OBJECTID	Object ID	ID-nummer för objektet i den här filen
Statligled STLED_ID	Text (254 tecken)	Den statliga ledens ID. Se http://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/uppdelat-efter-omrade/friluftsliv/nulagesbeskrivning-av-det-statliga-ledsystemet-i-fjallen-20140912.pdf för en förteckning över samtliga leder.
Statligled-namn STLED	Text (254 tecken)	Den statliga ledens namn
Längd_på_ delsträcka_m	Flyttal	Beräknad längd för aktuell ledsträcka i meter. (<i>Observera att detta är ett framräknat statistiskt värde. Om geometriförändringar görs så uppdateras inte detta värde och kan därför komma att visas fel</i>)

Tabell 5. Kodlista med tillåtna värden för typ och undertyp av anordning.

Anordning, typ	Anordning, undertyp	Kommentar / beskrivning
Ankringsplats	Ankringsplats	Visar platsen som är tillåtna för ankring.
Badplats	Badplats	
Barnens skog	Barnens skog	
Bastu	Bastu	
Bostad	Bostad	
Bro	Bro	
Bro	Hängbro	
Brygga	Brygga	
Bussparkering	Bussparkering	
Café	Café	
Cykelparkering	Cykelparkering	
Dass	Dass	
Dricksvatten	Brunn	
Eldstad	Eldstad	
Fyr	Fyr	
Fågeltorn	Fågeltorn	
Fäbodstuga	Fäbodstuga	
Grind	Grind	
Gömsle	Gömsle	Gömsle, kan vara olika i utformning men syftet är att besökaren ska vara gömd för att t ex kunna titta på fågel.
Hamn	Hamn	
Helikopterplatta	Helikopterplatta	
Hjälptelefon	Hjälptelefon	
Hållplats	Hållplats	
Information	3d-modell	
Information	Broshyrer	
Information	Gästbok/obs.bok	
Information	Information	
Information	Karta	
Information	Ledterminal	
Information	Okänd	
Information	Områdesskyddsinformation	
Information	Platsinformation	
Information	Portal	
Informationsbyggnad	Informationsbyggnad	

Kajakramp	Kajakramp	
Koja	Koja	
Kåta	Kåta	
Laddningsstation för elbilar	Laddningsstation för elbilar	
Laddningsstation för elcyklar	Laddningsstation för elcyklar	
Lekplats	Lekplats	
Linbana	Linbana	
Livboj	Livboj	
Ljudinformation	Ljudinformation	
Motorikbana	Motorikbana	Iordningställd bana för lek / träning.
Nationalparksmarkör	Guldkrona	
Naturum	Naturum	
Observationsplattform	Observationsplattform	
Parkering	Parkering	
Parkering för rörelsehindrade	Parkering för rörelsehindrade	
Pir	Pir	
Pulkabacke	Pulkabacke	
Ramp	Ramp	
Rastplats	Bord	
Rastplats	Bänk	
Rastplats	Bänkbord	
Rastskydd	Rastskydd	
Raststuga	Raststuga	
Servicebyggnad	Servicebyggnad	
Skidbacke	Skidbacke	
Skidlift	Skidlift	
Sopstation	Sopstation	
Soptunna	Soptunna	
Stängselgenomgång	Stängselgenomgång	
Stätta	Stätta	
Tak	Tak	
Toalett	Toalett	
Trappa	Trappa	
Tältplats	Tältplats	
Utsikt	Utsikt	
Utsiktstorn	Utsiktstorn	
Vandrarhem	Vandrarhem	

Vedförvaring/vedbod	Vedförvaring/vedbod	
Vindskydd	Vindskydd	
Vägbom	Vägbom	
Övernattingsstuga	Övernattingsstuga	

Tabell 6. Kodlista med tillåtna värden för ledtyp och grupperingen i ledkategori.

Typ av led	Ledkategori	Kommentar / beskrivning
Vandringsled	Barmarksled	En vandringsled har någon typ av märkning.
Cykelled	Barmarksled	Led där cykling är tillåten.
Eljusspår	Barmarksled	Belyst motionsspår / stig.
Naturstig	Barmarksled	Naturstig används för stigar med regelbunden information om vad som kan ses längs stigen.
Omarkerad stig	Barmarksled	Stig i naturen som ej är markerad eller underhålls.
Ridled	Barmarksled	Led där ridning är tillåten.
Vinterled	Led på snö	En vinterled är avsedd för användning under vintern (på snö), behöver dock ej vara preparerad.
Preparerat skidspår	Led på snö	
Skidled	Led på snö	Vinterled som är avsedd för skidåkning
Skoterled	Led på snö	Vinterled där skoteråkning är tillåten.
Båttrafikled	Leder på/i vatten	
Kanotled	Leder på/i vatten	
Roddpassage längs vandringsled	Leder på/i vatten	
Snorkelled	Leder på/i vatten	

1.7 Metadata

Metadata för produkten och tillhörande tjänster tillhandahålls via Metadatakatalogen (<https://metadatakatalogen.naturvardsverket.se>). Metadata följer de krav som finns inom geodatasamverkan (<https://www.lantmateriet.se/sv/om-lantmateriet/samverkan-med-andra/geodatasamverkan/>).

1.8 Legender och stödmaterial

För att underlätta användningen av data så finns en produktbeskrivning (detta dokument) samt förslag till legender för användningen av data. Legendfiler finns för användning i ArcGIS samt QGIS och ska ses som ett förslag till visning.

För länkar till nedladdning av filer, se avsnitt 2.3.

Tabell 7. Tillgängliga beskrivningar och legender.

Filnamn	Beskrivning
Leder_och_friluftsanordningar_beskrivning_av_oppna_data.pdf	Detta dokument
Anordningar.qml	Manérfil för anordningar i naturreservat anpassad för QGIS och är kompatibelt med både WFS-tjänst och tillhörande shape-fil samt GeoJSON-fil.
Anordningar.lyr	Lagerdefinitionsfil med symbolsättning för anordningar i naturreservat anpassad för ArcGIS och är kompatibelt med både WFS-tjänst och tillhörande shape-fil.
Anordningar.style	Style-fil med symbolbibliotek för anordningar i naturreservat anpassad för användning i ArcGIS Desktop/Pro.
Leder.qml	Manérfil för leder anpassad för QGIS och är kompatibelt med tillhörande shape- och GeoJSON-fil.
Leder.lyr	Lagerdefinitionsfil med symbolsättning för leder anpassad för ArcGIS och är kompatibelt med tillhörande shape-fil.
Leder_wfs.qml	Manérfil för leder anpassad för QGIS och är kompatibelt med WFS-tjänst.
Leder_wfs.lyr	Lagerdefinitionsfil med symbolsättning för leder anpassad för ArcGIS och är kompatibelt med WFS-tjänst.
NVIC.ttf	Font som behöver installeras på datorn för att nyttja manér-/symbol-/lagerdefinitionsfiler för anordningar.

Naturvårdsverket har ytterligare information som kan vara lämplig att använda, t ex gränser för de skyddade områdena och gränser för tillträdesförbud.

2 Tillgänglighet

2.1 Villkor för användning

Data publiceras enligt licenstypen CC0 vilket betyder att data kan användas utan begränsningar. Naturvårdsverket ser gärna att det ges en referens, om möjligt.

2.2 Tjänster

De adresser som anges nedan är aktuella i mars 2023. Via Naturvårdsverkets Metadatakatalog, <https://metadatakatalogen.naturvardsverket.se/>, finns aktuell information (metadata) om Naturvårdsverkets data och tjänster.

Ändringar i tjänsterna annonseras via ett RSS-flöde:

- <https://geodata.naturvardsverket.se/RSS/>

Via följande adresser finns visningstjänster (WMS-tjänst):

- https://geodata.naturvardsverket.se/anordningar_friluftslov/wms?
- https://geodata.naturvardsverket.se/leder_friluftslov/wms?

Via följande adresser finns nedladdningstjänster (WFS-tjänst):

- https://geodata.naturvardsverket.se/anordningar_friluftslov/wfs?
- https://geodata.naturvardsverket.se/leder_friluftslov/wfs?

2.3 Direktnedladdning

Via följande adress nås filer för direktnedladdning:

- <https://geodata.naturvardsverket.se/nedladdning/friluftslov>

Nedladdning av data finns att hämta i följande format:

- Shape (.zip-filer)
- GeoJSON

Tabell 8. Tillgängliga nedladdningsfiler för friluftsliv.

Filnamn	Beskrivning
Anordningar.geojson	Skikt för Anordningar i GeoJSON-format.
Anordningar_shp.zip	Skikt för Anordningar och Publiceringsstatus i Shape-format i en komprimerad zip-fil.
Leder.geojson	Skikt för Leder i GeoJSON-format.
Leder_shp.zip	Skikt för Leder, Statliga leder och Publiceringsstatus i Shape-format i en komprimerad zip-fil.
Publiceringsstatus.geojson	Skikt för Publiceringsstatus i GeoJSON-format.
Statliga_Leder.geojson	Skikt för Statliga leder i GeoJSON-format.
Leder_och_friluftsanordningar_dokumentation_och_legender.zip	Stödmaterial beskrivet i avsnitt 1.8

2.4 REST-API

Information för friluftsliv går även att hämta via följande REST-API:

<https://geodata.naturvardsverket.se/friluftsliv/rest/v2/>