



Nasjonal database for turruter

Kartverket

Berit Nordtug
Kartverket Trøndelag



Hva registreres i turruter?

- Stier og turruter som ikke allerede er registrert
- Endringer i ruteforløp skal registreres
- Må ha informasjon om merking og skilting, samt vedlikeholdsansvarlig for turruta
Vedlikeholdsansvarlig skal settes til lag/forening/kommune og ikke privatperson
- Turruter som ikke lenger vedlikeholdes skal fjernes
- Stier som ikke lenger er i bruk skal fjernes
- Stier som ikke er merket eller har vedlikeholdsansvarlig blir lagt til FKB-TraktorvegSti

-> Alle stier (både merkede og umerkede) kan oppdateres av kommunen i FKB-TraktorvegSti

SOSI Produktspesifikasjon
Produktnavn: Tur- og friluftsruter 20171210



Veileder om datafangst og forvaltning av data til Nasjonal database for tur- og friluftsruter

RETT I KARTET

Kartverkets data inngår i Norges offisielle datagrunnlag. Dataene er åpne, og kan fritt brukes av alle. De er tilgjengelige i utallige tjenester, løsninger og app'er. Rett i kartet gir brukerne mulighet til å bidra til å holde dataene oppdatert, til nytte for samtlige brukere av dataene.

Les mer om hvordan meldingene dine behandles, eller velg en inngang for å komme med dine bidrag til Kartverkets data.



Norge 1:50 000/Mitt turkart

Har du vært på tur, og funnet at det er noe som er feil i kartdataene våre? Noe som mangler, eller noe du vil bidra med? Meld det inn til NSD Kartdata.

- Om NSD Kartdata <#>
- Skriv ut ditt eget turkart <#>
- Last ned kart til mobil og nettbrett <#>
- Last ned hele Norge som kartdatabase <#>



Vegeter og adresser

Finner du ikke frem til en adresse? Sender navigasjonssystemet i bilen din odeg på vilde veier? Sjekk om det stemmer med våre veier og adresser, og meld fra hvis det er noe vi bør endre.

- Last ned veier <#>
- Last ned E1veg (veier med adresser) <#>
- Last ned adresser <#>
- Om vegadresser <#>



Tur- og friluftsruter

Har du merket, skiltet og tilrettelagt en turrute? Meld den inn til Tur- og friluftsrutebasen så kan du også enkelt melde inn mer informasjon om hver turrute.

- Om tur- og friluftsruter <#>
- Last ned database for tur- og friluftsruter <#>
- Videoviledning 1: Opprette bruker og pålogging <#>
- Videoviledning 2: Hvordan gjøre registreringer <#>
- Videoviledning 3: Hvordan laste opp en GPX-fil <#>
- Videoviledning 4: Hva er tur- og friluftsruter? <#>

Produktspesifikasjon: Tur- og friluftsruter



Versjon 20171210

Innmelding av turruter

- Innmelding av data til en sak «Rett i kartet» ved å digitalisere ruten direkte eller...
- Melding til en av oss i teamet på e-post
- Laste opp filer gpx, sosi, shp
- Tegne på papirkart og sende scannet kopi
- Overføre data via ftp eller andre nettløsninger - Nextcloud
- Kan gjøre avtale om leveranser gjennom FDV-avtale til Kartverket. Geovekstsamarbeid med Fylkeskommunene og kommunene - > Leveranser reguleres av geodataplan og fremgår av handlingsplanen

Lenke til rett i kartet for turruter:

<https://www.rettikartet.no/app/turruter>

Bygg
Den norske los
Felles kystkontur
FKB
Formidlingstjenesten
Grunnvann
Landbruksveger
Matrikkelen
N1000 Kartdata
N2000 Kartdata
N250 Kartdata
N50 Kartdata
N500 Kartdata
N5000 Kartdata
NRL
Ruter
Sjokart
Stedsnavn
Test
Tinglysing
Vbase

Datafangst

Basis geodata

Vegnett(vbase)

FKB-TraktorvegSti

Basis geodata
+ temadata

Turruter



Forvaltning av data

- **Sti** er et tydelig, smalt og sammenhengende trål i terrenget, som har oppstått gjennom bruk eller aktiv tilrettelegging, kan være merket eller umarkert – FKB-TraktorvegSti
- **Turruter** er skiltet/merket og vedlikeholdt ruter for ferdsel i den sesongen som er aktuell for bruk
- ~~**Turforslag**~~ er en anbefalt tur.



Hva er en turrute?

Fotrute

- En fotrute kan være en kyststi, natursti, historisk ferdselsrute (Pilegrimsled), kultursti, trimløype eller «bare» en fotrute (DNT-merket)
- Kvalitet og datafangstdato
- Informasjon om merking og skilting
- Rutenavn, rutenummer og vedlikeholdsansvarlig
- Informasjon om spesiell tilpasning og gradering (vanskelighetsgrad)
- Informasjon om rutebredde, underlagstype og sesong
- Informasjon om type objekt som følges (traktorveg, sti, veg for eksempel)

Skiløype

- En skiløype kan være en rulleskiløype, løype for hundekjøring, løype for syns- og bevegelses-hemmede eller «bare» en skiløype uten spesifisering
- Kvalitet og datafangstdato
- Informasjon om merking og skilting og preparering
- Rutenavn, rutenummer og vedlikeholdsansvarlig
- Informasjon om spesiell tilpasning og gradering (vanskelighetsgrad)
- Informasjon om rutebredde, underlagstype og sesong
- Informasjon om type objekt som følges (traktorveg, sti, veg for eksempel)

Sykkelrute

- En sykkelrute kan være av typen tursykling, terrengsykling, utforsykling, transportsykling eller «bare» en sykkelrute uten spesifisering
- Kvalitet og datafangstdato
- Informasjon om merking og skilting
- Rutenavn, rutenummer og vedlikeholdsansvarlig
- Informasjon om spesiell tilpasning, gradering (vanskelighetsgrad) og trafikkmengde.
- Informasjon om rutebredde, underlagstype og sesong
- Informasjon om type objekt som følges (traktorveg, sti, veg for eksempel)

Annen rute

- En annen rute kan være av typen padlerute, riderute, trugerute, via ferata.
- Kvalitet og datafangstdato
- Informasjon om merking og skilting
- Rutenavn, rutenummer og vedlikeholdsansvarlig
- Informasjon om spesiell tilpasning og gradering (vanskelighetsgrad)
- Informasjon om rutebredde, underlagstype og sesong
- Informasjon om type objekt som følges (traktorveg, sti, veg for eksempel)



Hva er et ruteinformasjonspunkt?

Ruteinformasjonspunkt

- Informasjon om type tilrettelegging punktet viser (se tabell)
- Vedlikeholdsansvarlig
- Kvalitet og datafangst dato
- Informasjon om sesong

«codeList» Friluftsliv Tilrettelegging

- + Benker/bord = 4
- + Bro = 5
- + Brygge = 6
- + Bål-/grillplasser = 7
- + Båtutsettingsrampe = 8
- + Hytte = 12
- + Informasjonsskilt/tavle = 13
- + Kiosk/serveringssted = 14
- + Markbearbeiding = 18
- + Parkeringsplass = 22
- + Skitrek = 28
- + Stupebrett/badetrapp = 30
- + Teltplass = 32
- + Toalett = 35
- + Baderampe = 38
- + AnnenTilrettelegging = 40
- + Badeplass = 41
- + Hytte betjent = 42
- + Hytte selvbetjent = 43
- + Hytte ubetjent = 44
- + Gapahuk = 45
- + Utsiktspunkt = 46
- + Severdighet = 50
- + Kultuminne = 51
- + Trimpost/turkasse = 52

RETT I KARTET

Kartverkets data inngår i Norges offisielle datagrunnlag. Dataene er åpne, og kan fritt brukes av alle. De er tilgjengelige i utallige tjenester, løsninger og app'er. Rett i kartet gir brukerne mulighet til å bidra til å holde dataene oppdatert, til nytte for samtlige brukere av dataene.

Les mer om hvordan meldingene dine behandles, eller velg en inngang for å komme med dine bidrag til Kartverkets data.



Norge 1:50 000/Mitt turkart

Har du vært på tur, og funnet at det er noe som er feil i kartdataene våre? Noe som mangler, eller noe du vil bidra med? Meld det inn til N50 Kartdata.

- » Om N50 Kartdata [🔗](#)
- » Skriv ut ditt eget turkart [🔗](#)
- » Last ned kart-app [🔗](#)



Sjøkart

Har du observert en feil eller mangel i sjøkartet som du vil melde ifra om? Meld det inn her.

- » Bli kjent med sjøkartet [🔗](#)
- » Bestille sjøkart [🔗](#)
- » Om de ulike sjøkartseriene [🔗](#)



Veger og adresser

Finner du ikke frem til en adresse? Sender navigasjonssystemet i bilen din deg på ville veger? Sjekk om det stemmer med våre veger og adresser, og meld fra hvis det er noe vi bør endre.

- » Last ned veger [🔗](#)
- » Last ned Elveg (veger med adresser) [🔗](#)
- » Last ned adresser [🔗](#)
- » Om vegadresser [🔗](#)



Tur- og friluftsruter

Har du merket, skiltet og tilrettelagt en turrute? Meld den inn til Tur- og friluftsrutebasen! Nå kan du også enkelt melde inn mer informasjon om hver turrute.

- » Om turruter [🔗](#)
- » Last ned database for turruter [🔗](#)
- Videoveiledninger:
- » Opprette bruker og pålogging [🔗](#)
- » Hvordan gjøre registreringer [🔗](#)
- » Hvordan laste opp en GPX-fil [🔗](#)
- » Hva er tur- og friluftsruter? [🔗](#)

Rett i kartet - portal

Kartverket Logg av **Mine registreringer** ? Hjelp

Flyfoto | Kart | Søk etter sted eller adresse

Langen, Halsfjellet, Tverrelvdalen, Steinkleivfjellet, Koltjøndalen, Hallsjøfjellet Stoer-Skrohte, Fjergen, Angeltjønnhytta, Finnbekkåsen, Hallsjøen Lihpiejevrie, Midtsundstøyten, Storbekkhalla, Midtiklumpen

1000 m

Fot rute, Skiløype, Sykkelerute, Annen rute, Hytte, Skilt, Parkering, Annen punktinformasjon, Annet - linje, Annet - punkt

FIGURER AVBRYT NESTE

Beskriv figuren

Rutenavn

Hærvola

Rutenummer

F_20210117_2

Dato for registrering (dd-mm-yyyy)*

17-01-2021

Type ?

Kultursti

Vanskelighetsgrad ?

Middels

Kategori ?

Fått offentlig støtte (eks spillemidler og Turskiltprosjektet)

Rutebetydning ?

Lokal

Informasjon om merking* ?

Både skiltet og merket

Annen viktig informasjon ?

Vedlikeholdsansvarlig: Dalen historielag

SLETT FIGUR

OK

Rutenavn

Navnet på ruta. Hvis ruta har et navn, skal dette registreres. Dersom turruta er skiltet med navn, vil det være riktig å bruke det samme navnet i Tur- og friluftsrutebasen. På den måten vil vi kunne se sammenheng mellom kart og terreng.

LUKK

Vanskelighetsgrad ?

Ikke gradert

Enkel

Middels

Krevende

Ekspert

Rett i kartet administrator

Feilmelding info

Ny t-merka rute frå Breidablik til kryss vest for Breisete

Oppgi vedlikeholdsansvarlig: Kvam turlag
Annen viktig informasjon:

Id: 198412
Kilde: Turruter
Reg. dato: 14.12.2018
Sist endret: 02.09.2019
Kommune: 1238 (Kvam)

Vedlegg

Breidablik-Breisete.gpx x

Kopier feilmelding til

Bygg Utfør...

Feilmelding behandling

Produktnavn: Ruter

Prioritet: Vanlig prioritet

Status: Under behandling

Feilbehandler: Berit Nordtug [Endre...](#)

Bruk nynorsk i tilbakemeldinger

Kommentarer

Ingen kommentarer...

[Ny kommentar...](#)

Kartutsnitt

Vis kart i eget vindu



Tilbakemelding til feilmelder

(sendes når feilmelding avsluttes med statusendring)

Vanskelighetsgrad: Krevende
Kategori: Har særlig betydning (eks DNT, Pilegrimsled og kyststi)
Rutebetydning: Regional
Informasjon om merking: Merket

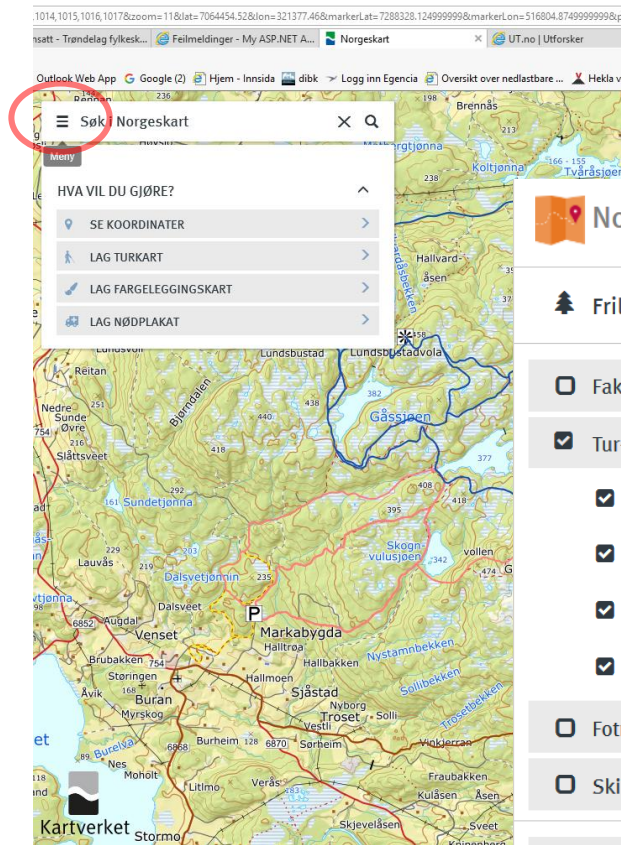
Feilbehandler: Berit Nordtug (Id: 138350), berit.nordtug@kartverket.no, (tlf)

Feilmelder: Kjell Inge Tufte Tyssen (Id: 198411), kityssen@gmail.com, 95066789 (tlf)

[Send feilmelding som e-post...](#)

Oppdaterte data hver uke

NB! Norgeskart mangler visning av «Annen rute»



Norgeskart

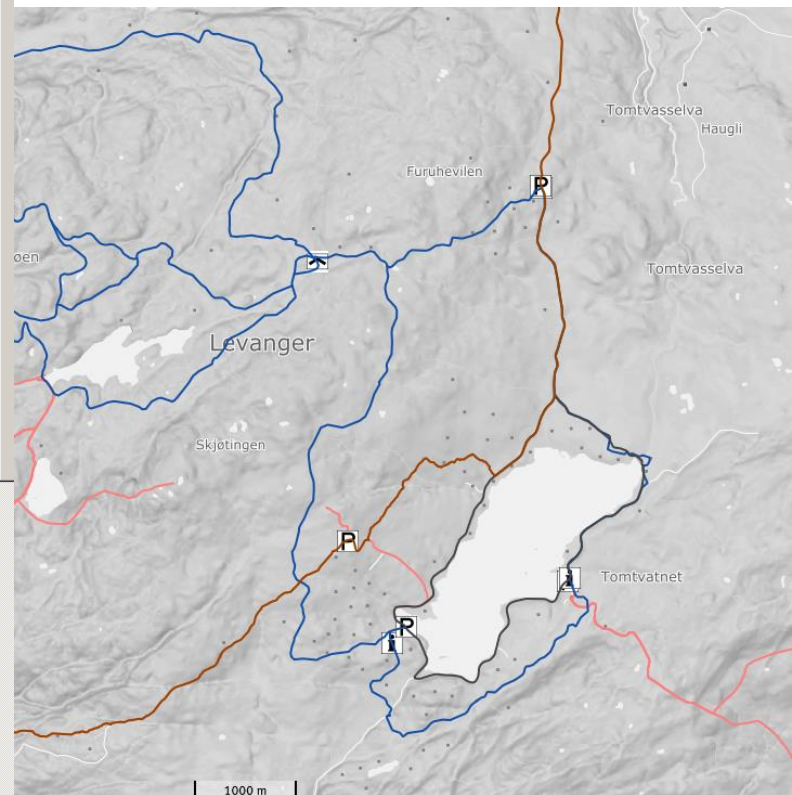
- Friluftsliv
- Fakta
- Tur- og friluftsruter
 - Fotruter
 - Ruteinfopunkt
 - Skiløyper
 - Sykkelruter
- Fotrutetype
- Skiløypepreparering
- Tegnforklaring

Fotruter

- Fotrute
- Fotrute med båttransport

Ruteinfopunkt

- Benker/bord
- Bro
- Brygge



Tilgang til data

Distribusjon

Representasjonsform: Vektor

Format:

- FGDB 10.0
- PostGIS 9.4
- GML 3.2.1
- GPX
- SOSI 4.5

Distribusjonstype: Geonorge nedlastning

Geografisk distribusjonsinndeling: fylkesvis, kommunevis, landsfiler

Romlig referansesystem:

- EUREF89 UTM sone 35, 2d
- EUREF89 UTM sone 32, 2d
- EUREF89 / ETRS89-LAEA Europe
- EUREF 89 Geografisk (ETRS 89) 2d
- WGS84 Geografisk
- EUREF89 UTM sone 33, 2d










 **GEONORGE**

tfr

Geonorge ▶ Kartkatalogen

Kartkatalogen

Her gis oversikt over datasett i Geonorge med opplysninger om tilgjengelige formater, tilk

TITTEL	TYPE	DATAEIER	ÅPNE DATA	VIS I KART	LAST NED
Tur- og friluftsruter WMS	Tjeneste	Kartverket			
Tur- og friluftsruter WFS	Tjeneste	Kartverket			
Tur- og friluftsruter	Datasett	Kartverket			

Viser 1 - 3 av 3 treff.

1

Noen utfordringer

- Det kan være vanskelig å vurdere posisjonskvalitet på innmeldte ruter, særlig de som er digitalisert direkte i Rett-i-kartet eller er håndtegnet på scannet kart – vi bruker ortofoto, evt. N50 og andre kilder for å bekrefte
- Hvis det er 30 meter eller mer mellom knekkpunkt på linje er usikkerheten stor
- GPS-registreringer i skog – signalet blir ofte avledet og gir feil el. avvik i posisjon på registrerte punkt -> dårlig kvalitet
- Stedsnavn – lokale skrivemåter eller dialektform? Benytter skrivemåten som benyttes i offisielle kart og som ligger i SSR (norgeskart.no)

Loggføring og tilbakemelding

- Etter at TFR og evt. FKB-TraktorvegSti er oppdatert loggføres endringene i den aktuelle kommunen for begge basene
- Viktig at kommunen gis informasjon om jobben som gjøres
- Innmelder får e-post med kort informasjon om hva som er utført

Lenker

- Kartverkets informasjon om nasjonal database for turruter

[Turruter | Kartverket.no](#)

- Rett i kartet: <https://www.rettikartet.no/app/turruter>

- Veileder om datafangst og forvaltning av data til Nasjonal database for tur og friluftsruter

https://www.kartverket.no/globalassets/geodataarbeid/dok-og-temadataarbeid/veileder-for-datafangst-og-forvaltning-av-turruter-v2_5_uutilpaset.pdf

- Spesifikasjon for tur- og friluftsruter

[Tur- og friluftsruter - Geonorge Register](#)