

# Rett i kartet og dataforvaltning

## Nasjonal database for tur- og friluftsruter

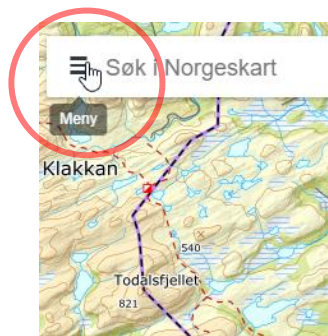
Berit Nordtug  
Kartverket Trøndelag



*Foto: B. Nordtug*

# Friluftslivets ferdselsårer

- «Rett i kartet» benyttes for innmelding av data til «Tur- og friluftsliv», men man kan melde inn på andre måter
- Koding av geometri i henhold til spesifikasjon -> Tur- og friluftsruter
- Flere turruter er meldt inn fra før, se Norgeskart.no om tidligere innmeldinger



A screenshot of the Norgeskart legend panel. It lists various categories and their corresponding symbols and colors. The "Tur- og friluftsruter" category is expanded, showing sub-categories like "Fotruter", "Ruteinfopunkt", "Skiløyper", "Sykkelruter", and "Annenruter". The "Fotruter" sub-category is further expanded, showing "Fotrute" (red line) and "Fotrute med båttransport" (red line with a boat icon). The "Ruteinfopunkt" category is also expanded, showing various icons for points of interest like "Benker/bord", "Bro", "Brygge", "Bål-/grillplass", "Båttutsettingsrampe", "Hytte", "Informasjonsskilt", and "Kiosk".





## 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. 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 til mobil og nettbrett](#)
- » [Last ned hele Norge som kartdatabase](#)



### 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 vilde 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 inn til Tur- og friluftsrutebasen. Du 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

The screenshot displays the Kartverket web portal interface. At the top, there are navigation links for 'Logg av', 'Mine registreringer' (highlighted with a red circle), and 'Hjelp'. The main area shows a topographic map of a region in Norway, with various geographical features and place names. A sidebar on the right lists three registrations under the heading 'Mine registreringer (3/13)'. The first registration is for 'FOTRUTER SUND KOMMUNE' with details: 'Endret: 13.08.2018 Id: 184499', 'Gjelder for: Ruter', and 'Status: Behandlet'. The second registration is for 'FOTRUTER STORD OG FITJAR' with details: 'Endret: 13.08.2018 Id: 184503', 'Gjelder for: Ruter', and 'Status: Behandlet'. The third registration is for 'FOTRUTER BERGEN KOMMUNE' with details: 'Endret: 13.08.2018 Id: 184482', 'Gjelder for: Ruter', and 'Status: Behandlet'. At the bottom of the map, there is a toolbar with icons for 'Fot rute', 'Skiløype', 'Sykkelerute', 'Annen rute', 'Hytte', 'Skilt', 'Parkering', 'Annen punktinformasjon', 'Annet - linje', and 'Annet - punkt'. A red circle highlights the 'Fot rute' icon. In the bottom right corner, there is a 'NESTE' button with a right arrow icon, also highlighted with a red circle. The URL 'http://www.kartverket.no/' is visible at the bottom of the sidebar.

Kartverket Logg av Mine registreringer Hjelp

Flyfoto Kart

Mine registreringer (3/13)  
Viser behandlet, sortert på dato

Vis: Behandlet  
Sorter på: Dato Synkende

FOTRUTER SUND KOMMUNE  
Endret: 13.08.2018 Id: 184499  
Gjelder for: Ruter  
Status: Behandlet

FOTRUTER STORD OG FITJAR  
Endret: 13.08.2018 Id: 184503  
Gjelder for: Ruter  
Status: Behandlet

FOTRUTER BERGEN KOMMUNE  
Endret: 13.08.2018 Id: 184482  
Gjelder for: Ruter  
Status: Behandlet

http://www.kartverket.no/ NY REGISTRERING

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

FIGURER AVBRYT NESTE

## Beskriv figuren

Rutenavn

Ytre-Hovden

Rutennummer

F\_20170427\_1

Dato for registrering (dd-mm-yyyy)\*

20-09-2018

Type

Ingen spesiell tilrettelegging

Vanskelighetsgrad

Vanskelighetsgrad

Ikke gradert

Kategori

Rutebetydning

Informasjon om merking\*

Både skiltet og merket

Annen viktig informasjon

Turruta ligger inne som kyststi, men skal ikke være det

## 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

SLETT FIGUR

AVBRYT

OK



# Innmelding

Steg 2 av 2 - Send inn

Emne\*

Bjørneggen

Oppgi vedlikeholdsansvarlig\* ?

DNT Trøndelag

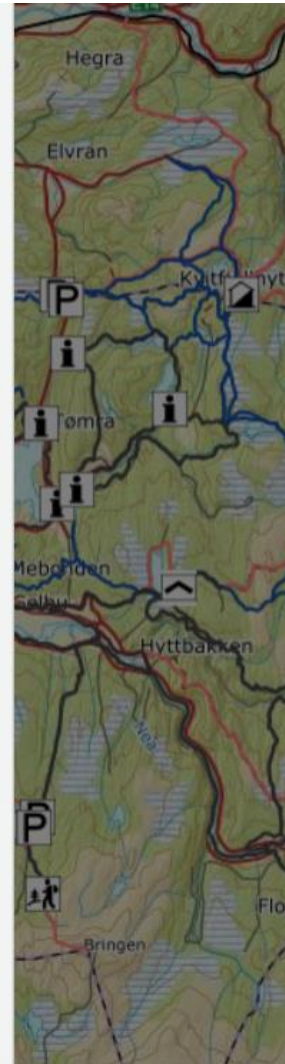
Annen viktig informasjon 

 **Figurer**

 Rutenavn: Test, Rutenummer: Test, Dato for registrering   
(dd-mm-yyyy): 05-05-2020...

LEGG TIL VEDLEGG

SEND INN



# Innmelding til Kartverket

- Innmelding av data til «Rett i kartet» ved å digitalisere ruten(e) (tidkrevende når man skal melde inn mange ruter)
- Kan laste opp filer .gpx, sosi, shape
- Direkte melding med vedlegg til oss på e-post ([turruter@kartverket.no](mailto:turruter@kartverket.no))
- Tegne på papirkart og sende/laste opp scannet kopi
- Overfør data via ftp eller andre nettløsninger – Nextcloud

# Innmeldinger





# Hvilken informasjon trenger vi?

- Må ha informasjon om merking og/eller skilting og vedlikeholdsansvarlig (vedlikeholdsansvarlig settes til lag/forening/kommune og ikke privatperson)
- Turruter som ikke allerede er registrert i databasen, skal registreres.
- Endringer i ruteforløp skal registreres.
- Turruter som ikke lenger holdes ved like skal eller som ikke lenger er i bruk fjernes.
- Merkede stier som er lagt over dyrka mark blir ikke lagt inn - > rute legges om
- Avtale med grunneier bekreftes ved innmelding

- > Sjekk om ruten allerede ligger i basen (norgeskart.no)

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

Her 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 NSO Kartdata.

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



### Veger og adresser

Finner du ikke frem til en adresse? Sender navigasjonssystemet i bilen din deg 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 Elveg (veier med adresser) <#>
- » Last ned adresser <#>
- » Om vegadresser <#>



### Tur- og friluftsruter

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

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

## Produktspesifikasjon: Tur- og friluftsruter



Versjon 20171210

# Sti eller turrute

- **Sti** er et tydelig, smalt og sammenhengende tråkk i terrenget, som har oppstått gjennom bruk eller aktiv tilrettelegging – Stier som ikke er skiltet/merket og som har vedlikeholdsansvarlig blir lagt til FKB-TraktorvegSti

Basis geodata

- **Turruter** er skilte/merka, veipåførende og kartfesta traseer for ferdsel i den sesongen som er aktuelt for bruk - TFR

Tur- og friluftsruter

- ~~Turforslag~~ er en anbefalt tur i f.eks [ut.no](http://ut.no)

- Basis geodata = grunnkart = FKB-TraktorvegSti eller Vbase
- Henter linjer (geometri) fra FKB og Vbase til turruter





# Hva er en turrute?

- **Offentlig tilgjengelige ruter**
- **Fotrute** – vanlig fotrute, trimløype, kyststi, natursti, kultursti, historisk ferdselsrute (f.eks Pilegrimsled, gammel postrute ol.)
- **Skiløype** – vanlig skiløype, rulleskiløype, lysløype, løype for hundekjøring, løype for syns- og bevegelseshemmede
- **Sykkelrute** – sykkelrute, terrengsykling, utforsykling,
- **Annen rute** – padlerute, riderute, trugerute, via ferrata (klatrerute bolteslått med vire, broer og/eller stiger)
  
- **Informasjon om merking og/eller skilting**
- **Informasjon om vedlikeholdsansvarlig**
- Rutenavn, rutenummer og vedlikeholdsansvarlig
- Gradering/vanskelighetsgrad (lett = grønn, middels= blå, krevende = rød)
- Posisjonskvalitet – målemetode og nøyaktighet
- Datafangstdato



# Hva er en turrute?

## Fotrute

- En fotrute kan være en kyststi, natursti, historisk ferdselsrute (f.eks Pilegrimsled), kultursti, trimløype eller «bare» en fotrute (DNT-merket)
- Kvalitet og datafangst dato
- 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 datafangst dato
- Informasjon om merking, 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 datafangst dato
- 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 datafangst dato
- 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)
- Kvalitet og datafangstdato
- Anleggsnummer og vedlikeholdsansvarlig
- 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
- + Skitrekk = 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

# Forvaltning av data





# Rett i kartet - administrasjon

Søk på:

Kilde:

Prioritet:

Produkt:

Status:

Kommunenummer: Fra:  Til:

Dato:  Fra:  Til:

Filtrer søkeresultat:

Gjeldende søk: "Berit N" (Feilbehandler), Under behandling (status)

	<b>Id</b>	<b>Tittel</b>	<b>Produkt</b>	<b>Feilbehandler</b>	<b>Feilmelders brukernavn</b>	<b>Kilde</b>	<b>↑ Innmeldt</b>	<b>Sist endret</b>	<b>Status</b>	<b>Kommu</b>
<a href="#">edit</a>	230142	Vestersida av Berlevåg med Tanahorn, Kvitnes og Molvik	Ruter	Berit Nordtug	post@perletur.no	Turruter	22.04.2020	24.04.2020	Under behandling	5440
<a href="#">edit</a>	230082	Turforslag Kulturminneløype Partisankløfta	Ruter	Berit Nordtug	post@perletur.no	Turruter	22.04.2020	24.04.2020	Under behandling	5440
<a href="#">edit</a>	230077	Turforslag Kulturminneløype Molobygging	Ruter	Berit Nordtug	post@perletur.no	Turruter	22.04.2020	24.04.2020	Under behandling	5440
<a href="#">edit</a>	230069	Turforslag Raggovidda vindpark - Berlevåg	Ruter	Berit Nordtug	post@perletur.no	Turruter	22.04.2020	24.04.2020	Under behandling	5440
<a href="#">edit</a>	230062	Eidelvhytta i Berlevåg kommune	Ruter	Berit Nordtug	post@perletur.no	Turruter	22.04.2020	24.04.2020	Under behandling	5440
<a href="#">edit</a>	230012	Fottur til Buefjell	Ruter	Berit Nordtug	post@perletur.no	Turruter	22.04.2020	24.04.2020	Under behandling	5440
<a href="#">edit</a>	221749	Endring av DNT-rute i Stugudalen	Ruter	Berit Nordtug	per.gunnar.osteraas@dnt.no	Turruter	11.11.2019	30.04.2020	Under behandling	5033
<a href="#">edit</a>	221182	Urkeegga	Ruter	Berit Nordtug	asmundsteen@yahoo.no	Turruter	05.11.2019	30.04.2020	Under behandling	1520
<a href="#">edit</a>	220865	Kronprinsrute til Haakonsbu (LVH50V)	Ruter	Berit Nordtug	post@harstad-turlag.no	Turruter	03.11.2019	30.04.2020	Under behandling	5412
<a href="#">edit</a>	220362	Hamneset	Ruter	Berit Nordtug	mff@bardu.kommune.no	Turruter	30.10.2019	30.04.2020	Under behandling	5421
<a href="#">edit</a>	220353	Tetind tursti	Ruter	Berit Nordtug	mff@bardu.kommune.no	Turruter	30.10.2019	30.04.2020	Under behandling	5421

# Rett i kartet - administrasjon

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

LUKK

## Feilmelding info

### Turforslag Kulturminneløype Partisankløfta

Oppgi vedlikeholdsansvarlig: Berlevåg havnemuseum/Kystmuseumene

Annem viktig informasjon:

**Id:** 230082

**Kilde:** Turruter

**Reg. dato:** 22.04.2020

**Sist endret:** 24.04.2020

**Kommune:** 5440 (Berlevåg)

### Vedlegg

Ingen vedlegg...

### 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 statusending)

Slett feilmelding

Lukk

Lagre

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

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



# Datafangst

## Basis geodata

### Vegnett(vbase)



Målestokk 1:100 -1:20000

### FKB-TraktorvegSti



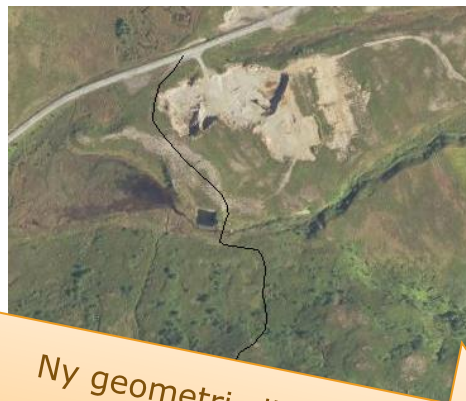
Målestokk 1:500 -1:30000

### Basis geodata + turruter



# Dataflyt

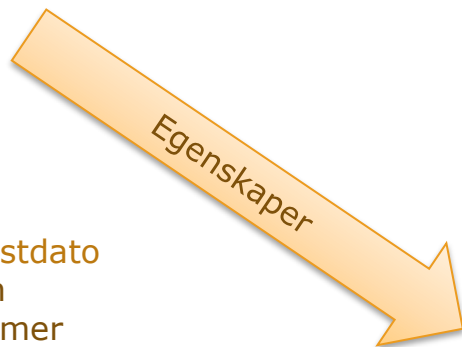
Ortofoto  
OpenStreetMap  
Strava



Basis  
Geodata



Mottatt fotrute



- Kvalitet
- Datafangstdato
- Rutenavn
- Rutenummer
- Vedlikeholdsansvarlig
- Type turrute
- Gradering
- Rutemerking
- Merking
- Skilting
- Rutebetydning

Kvalitet og  
datafangstdato  
arves



# 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



# 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, skyggerelieff (detaljerte høydedata), strava og andre kilder for å bekrefte
- Hvis det er 50-100 meter eller mer mellom knekkpunkt på linjen er usikkerheten stor – noen ruter må avvises
- GPS-registreringer i skog – signalet blir ofte avledet og avviker i posisjon på registrerte punkt
- Stedsnavn – lokale skrivemåter eller dialektform? Benytter skrivemåten i offisielle kart og som ligger i SSR ([norgeskart.no](http://norgeskart.no)) – godkjent skrivemåte

# Oppdaterte data hver uke

NB! Norgeskart mangler visning av «Annen rute»

The screenshot shows the Norgeskart web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Søk Norgeskart" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a menu with several options:

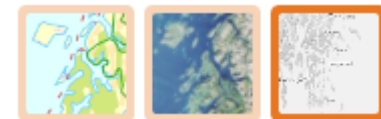
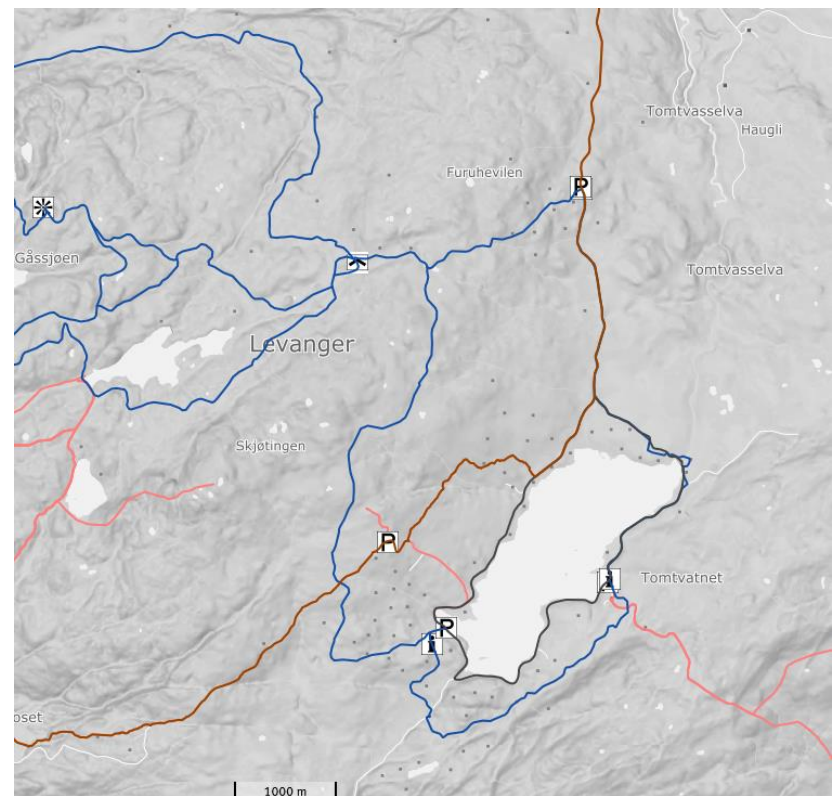
- HVA VIL DU GJØRE?
- SE KOORDINATER
- LAG TURKART
- LAG FARGELEGGINGSKART
- LAG NØDPLAKAT

Below the menu is a map showing a topographic view of a region in Norway. To the right of the map is a list of map features and settings:

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

Under the "Tegnforklaring" section, there are symbols for:

- Fotruter
  - Fotrute
  - Fotrute med båttransport
- Ruteinfopunkt
  - Benker/bord
  - Bro
  - Brygge



# Status Tur- og friluftsruter

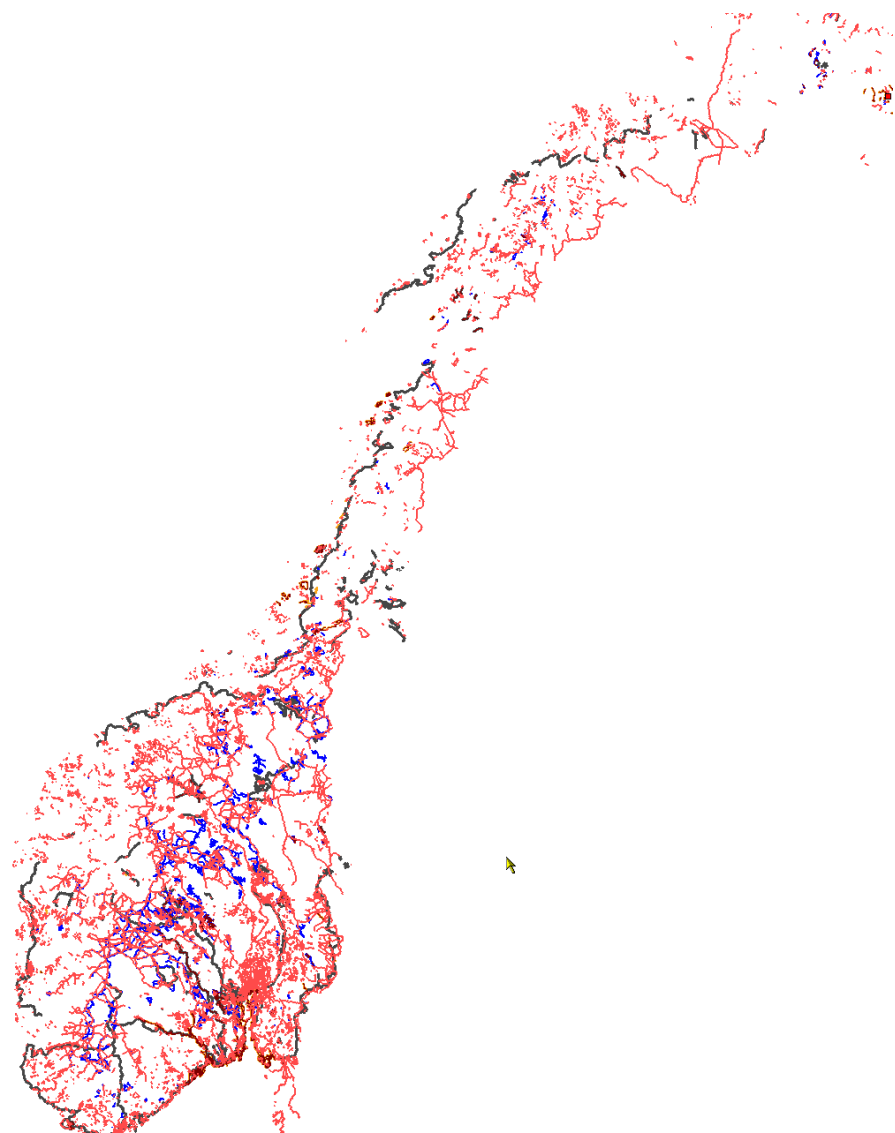
**Fotruter** 48500/44306 km

**Skiløyper** 12732/11240 km

**Sykkelruter** 8884/8102 km

**Andre turruter** 3409/1308 km

**Ruteinfopunkter** 7974/5913 stk





# Lenker

- Kartverkets informasjon om nasjonal database for tur- og friluftsruter  
<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/Temadata/Nasjonal-database-for-tur--og-friluftsruter/>
- Rett i kartet: <https://www.rettikartet.no/>
- Veileder om datafangst og forvaltning av data til Nasjonal database for tur og friluftsruter

[https://www.kartverket.no/globalassets/arkiv/kart/temadata/veileder-for-datafangst-og-forvaltning-av-tur--og-friluftsruter-v1\\_1.pdf](https://www.kartverket.no/globalassets/arkiv/kart/temadata/veileder-for-datafangst-og-forvaltning-av-tur--og-friluftsruter-v1_1.pdf)

- Spesifikasjon for tur- og friluftsruter, Kartverket  
<https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktspesifikasjoner/kartverket/tur-og-friluftsruter>
- Veileder «Plan for friluftslivets ferdselsårer»  
<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m1292/m1292.pdf>

# 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, tilknyttede tjenester og API-er.

Alle kartdata **3**

Datasett **1**

Tjeneste **2**

Applikasjon **0**

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

# Dataleveranser

- QGIS-løsningen fra Miljødirektoratet er ikke laget med mulighet for å eksportere data til andre format enn shape. Den er heller ikke laget med hensyn på leveranser til Kartverket
- Det jobbes nå med en løsning for å konvertere data som er laget i QGIS og som kan håndteres videre av Kartverket
- Kommuner som ønsker det kan evt. låne FYSAK for å registrere data i prosjektet





*Fra Peter Wessel Zapffe, 1974: «Barske glæder og andre temaer fra et liv under åpen himmel»*

