



Nasjonal database for turruter

Kartverket

Berit Nordtug
Kartverket Trøndelag



Status turruter

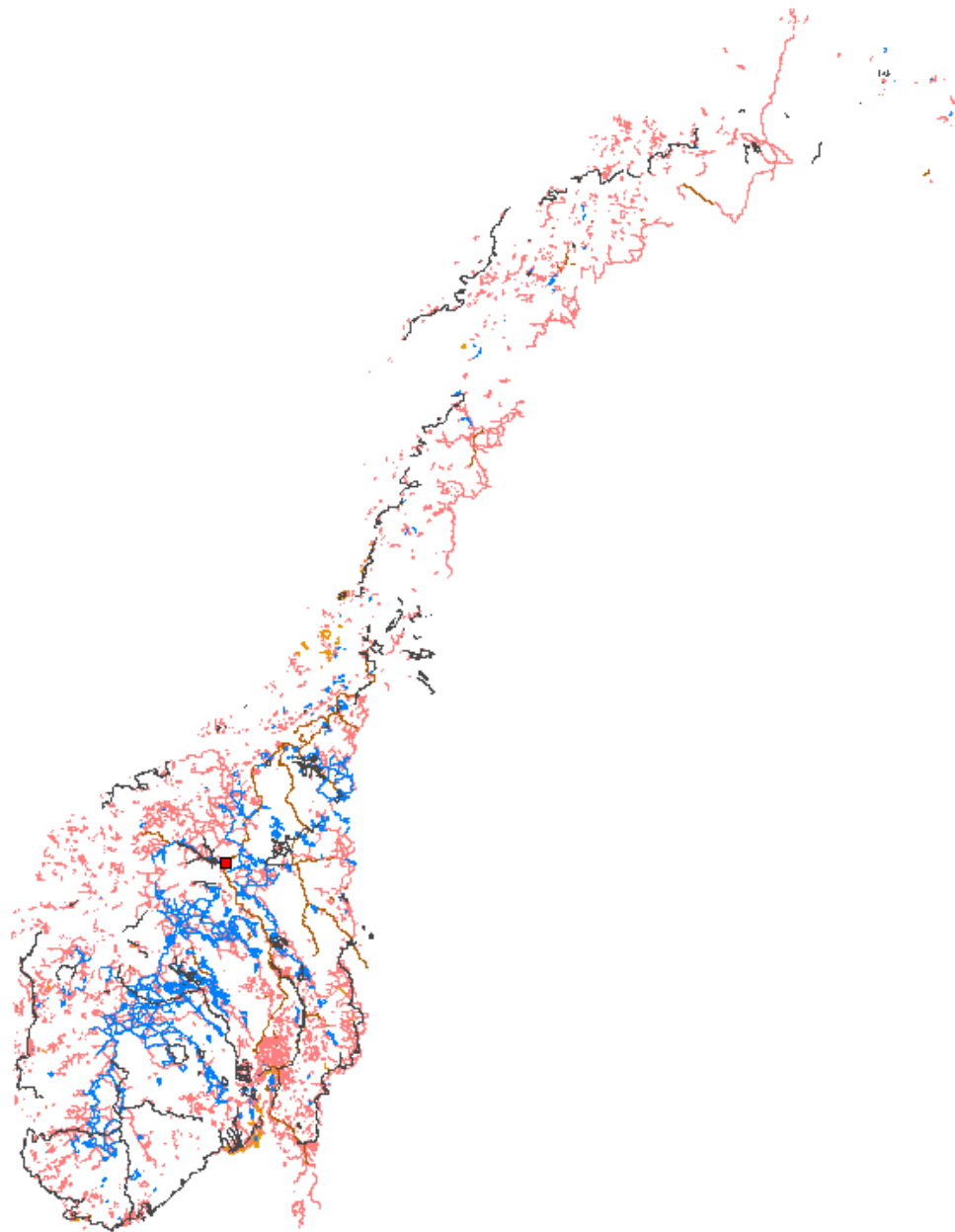
Fotruiter 45404 km

Skiløyper 11758 km

Sykkelruiter 8102 km

Andre turruter 1609 km

Ruteinfopunkter 6764 stk



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

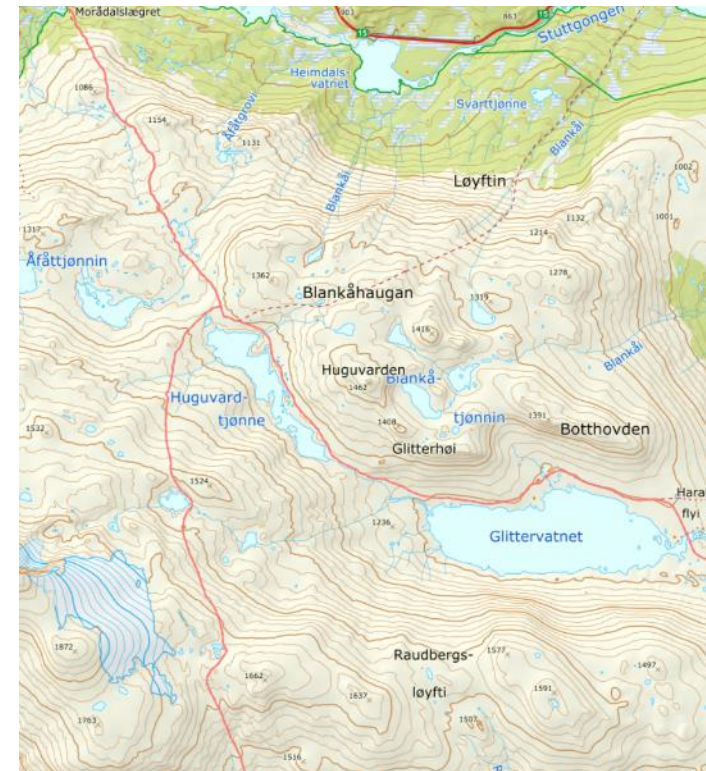
- Informasjon om type tilrettelegging punktet viser (se tabell)
- Vedlikeholdsansvarlig
- Kvalitet og datafangst dato
- Informasjon om sesong

«codeList» Friluftsliv Tilrettelegging

- + Benker/bord = 4
- + Bro = 5
- + Brygge = 6
- + Bål-/grillplasser = 7
- + Båttutsettingsrampe = 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

Sti eller turrute

- **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 trasser for ferdsel i den sesongen som er aktuell for bruk
- ~~**Turforslag**~~ er en anbefalt tur.



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

Hva registreres i turruter?

- Må ha informasjon om merking og skilting, samt vedlikeholdsansvarlig som settes til lag/forening/kommune og ikke privatperson, grunneieravtaler bør ligge til grunn for trasévalg
- Turruter som ikke allerede er registrert
- Endringer i ruteforløp
- Turruter som ikke lenger vedlikeholdes eller i bruk fjernes
- Stier som ikke er merket og ikke 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 <#>



Veger og adresser

Finner du ikke frem til en adresse? Sender navigasjonssystemet i bilen din odeg på ville 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 E-veg (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

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

The screenshot displays the Kartverket web portal interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, 'Logg av', 'Mine registreringer' (highlighted with a red circle), and 'Hjelp'. Below this is a secondary bar with 'Flyfoto' and 'Kart' options. The main area is a topographic map of a region in Norway, showing various geographical features like mountains, rivers, and lakes. A red line traces a path across the map, and a red circle highlights a specific area. A sidebar on the right lists three registrations:

- 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

At the bottom of the map, there is a toolbar with icons for 'Fot rute', 'Skiløype', 'Sykkelrute', 'Annen rute', 'Hytte', 'Skilt', 'Parkering', 'Annen punktinformasjon', 'Annet - linje', and 'Annet - punkt'. A red circle highlights this toolbar. In the bottom right corner, there is a 'NESTE' button with a right arrow, also highlighted with a red circle. The URL 'http://www.kartverket.no/' is visible at the bottom of the sidebar.

Beskriv figuren

Rutenavn	?
<input type="text" value="Store Molvik"/>	
Rutenummer	?
<input type="text" value="2021-19"/>	
Dato for registrering (dd-mm-yyyy)*	?
<input type="text" value="14-04-2021"/>	
Type	?
<input type="text" value="Kyststi"/>	▼
Vanskelighetsgrad	?
<input type="text" value="Enkel"/>	▼
Kategori	?
<input type="text" value="Tilrettelagt av offentlig forvaltning"/>	▼
Rutebetydning	?
<input type="text" value="Lokal"/>	▼
Informasjon om merking*	?
<input type="text" value="Både skiltet og merket"/>	▼
Annen viktig informasjon	?
<input type="text"/>	

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



Steg 2 av 2 - Send inn

Emne*

Oppgi vedlikeholdsansvarlig* ?

Annen viktig informasjon 

Figurer

 Rutenavn: Store Molvik, Rutenummer: 2021019, Dato for registrering (dd-mm-yyyy):... 

LEGG TIL VEDLEGG

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)

[✕ Slett feilmelding](#)

[Lukk](#)

[✓ Lagre](#)

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

LUKK

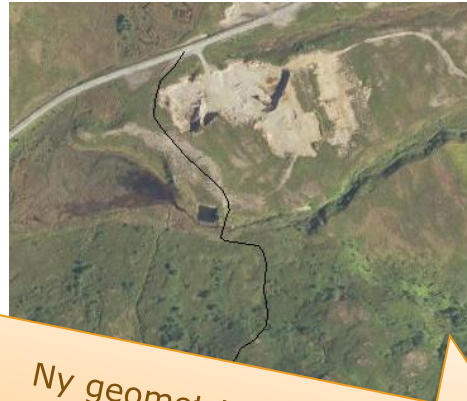
Feilbehandler: Berit Nordtug (Id: 138350), berit.nordtug@kartverket.no, (tlf)

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

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

Dataflyt

Mottatt fotrute



Ny geometri eller kopi fra innmelding

Ortofoto
DTM Høydemodell
OpenStreetMap Strava

Basis Geodata

FKB-TraktorvegSti

Vegnett (vbase)

Egenskaper

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

Kopi av geometri omkodes

Kvalitet og datafangstdato arves

Tur- og friluftsruter

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

Kartverket

FDV-prosjekt | FDV-kurs | Rapport

Velg kartkontor:

- Møre og Romsdal
- Nordland
- Oslo og Viken
- Rogaland
- Troms og Finnmark
- Trendelag
- Vestfold og Telemark

Filter: [X]

Avansert

FDV-prosjekt:

- 5437-Karasjok
- 5438-Lebesby
- 5439-Gamvik
- 5440-Berlevåg
- Aktiviteter
- Kart
- Notat
- Sentral FKB
- PlanInfo
- 5440 Berlevåg 2020
- 5441-Tana
- 5442-Nesseby
- 5443-Båtsfjord
- 5444-Sør-Varanger

Id: 5440 Navn: **Berlevåg** Filter:

Aktiviteter registrert på Berlevåg kommune

Flagg	Gruppe	Type	Dato	Brukernavn	Kommune	Datasett	Endret
	Ledning	Kontroll av ledningseier	20200320	eritor	Alta	FKB-Ledning 4.6	Endret ...LEDN_EIER

Legg til aktivitet

Aktivitetsgruppe: Meldinger Rettikartet-meldinger og tilsvarende

Aktivitetstype: Rettikartetmelding legges inn i Tur- og friluftsruter

Dato: 05.05.2020 Brukernavn: norber

Kommune(r)

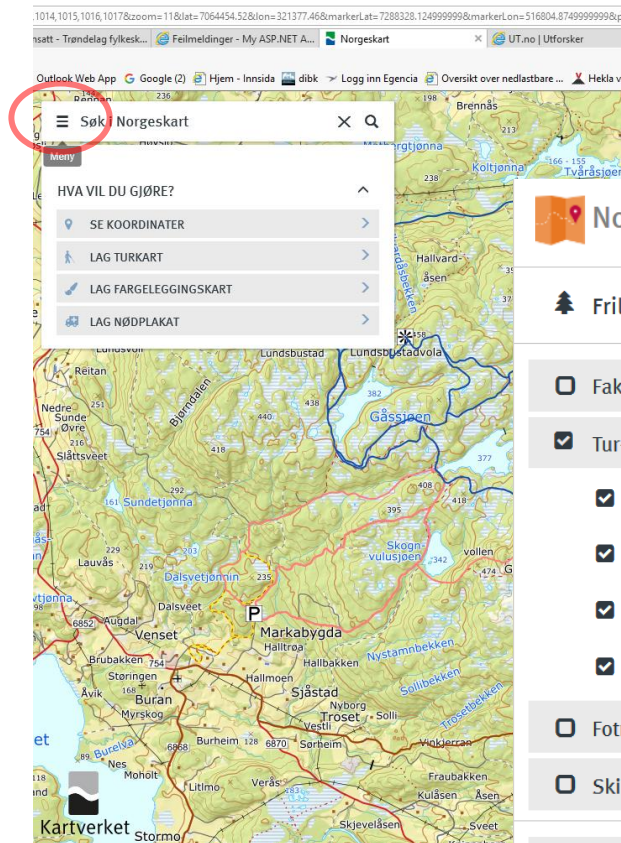
Nr	Navn	Navn	Versjon
5403	Alta	Kommunedelplan - vedtatt	4.5
5422	Balsfjord	Kommuneplan - planforslag	4.5
5416	Bardu	Kommuneplan - vedtatt	4.5
5440	Berlevåg	N5 Presentasjonsdata	20170701
5443	Båtsfjord	Reguleringsplan - planforslag	4.5
5420	Dyroy	Reguleringsplan - planlegging igangsatt	4.5
5439	Gamvik	Reguleringsplan - vedtatt	4.5
5414	Gratangen	Tur- og friluftsruter	20161201
5406	Hamparstad	Vegnett Konstruksjon kontroll	4.02

Beskrivelse: Lagt inn fotruter fra innmelding til rett i kartet, id 230082

Data Source=NNRIDB520.statkart.no Initial Catalog=KOS_Prod Brukernavn

Oppdaterte data hver uke

NB! Norgeskart mangler visning av «Annen rute»



Norgeskart

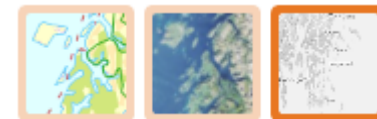
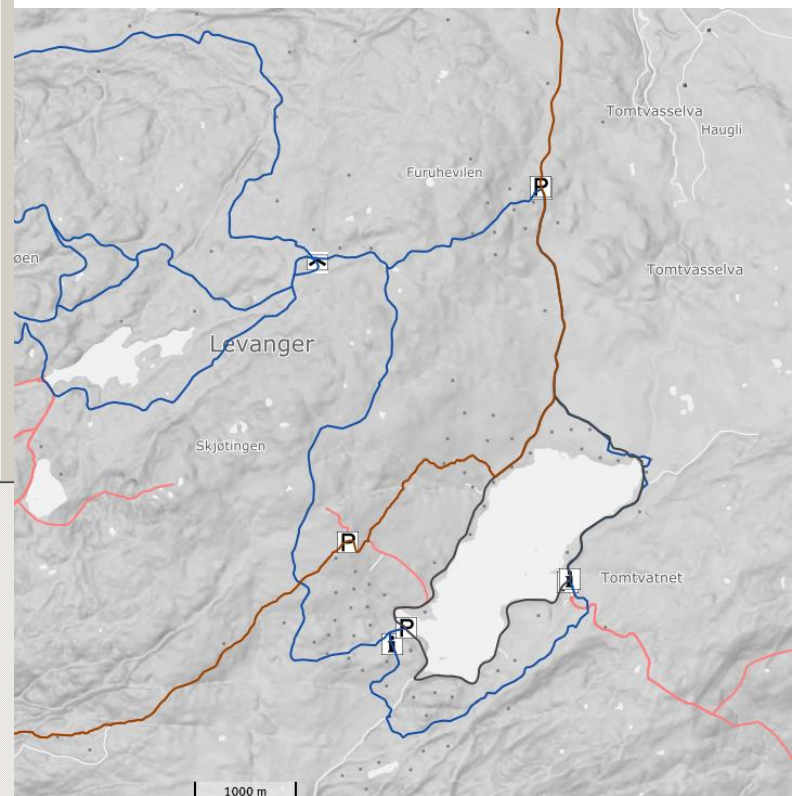
- Friluftsliv
- Fakta
- Tur- og friluftsruter
 - Fotruter
 - Ruteinfopunkt
 - Skiløyper
 - Sykkeleruter
- Fotrutetype
- Skiløypepreparering
- Tegnforklaring

Fotruter

- Fotrute
- Fotrute med båttransport

Ruteinfopunkt

- Benker/bord
- Bro
- Brygge



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 plassering
- 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
- Turruter som går over dyrket mark, plen ol. registreres ikke! Turruter bør rutes bort fra bolig, plen ol.
- Stedsnavn – lokale skrivemåter eller dialektform? Benytter skrivemåten som benyttes i offisielle kart og som ligger i SSR (norgeskart.no)

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

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_uutilpasset.pdf

- Spesifikasjon for tur- og friluftsruter

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



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

