

## Forskrift om fredning av statens kulturhistoriske eiendommer

## Kapittel XX - Fredete eiendommer i landsverneplan for Statens Kartverk

## RINNLEIRET BASIS

**Kommune:****Gnr/bnr:**

17/3

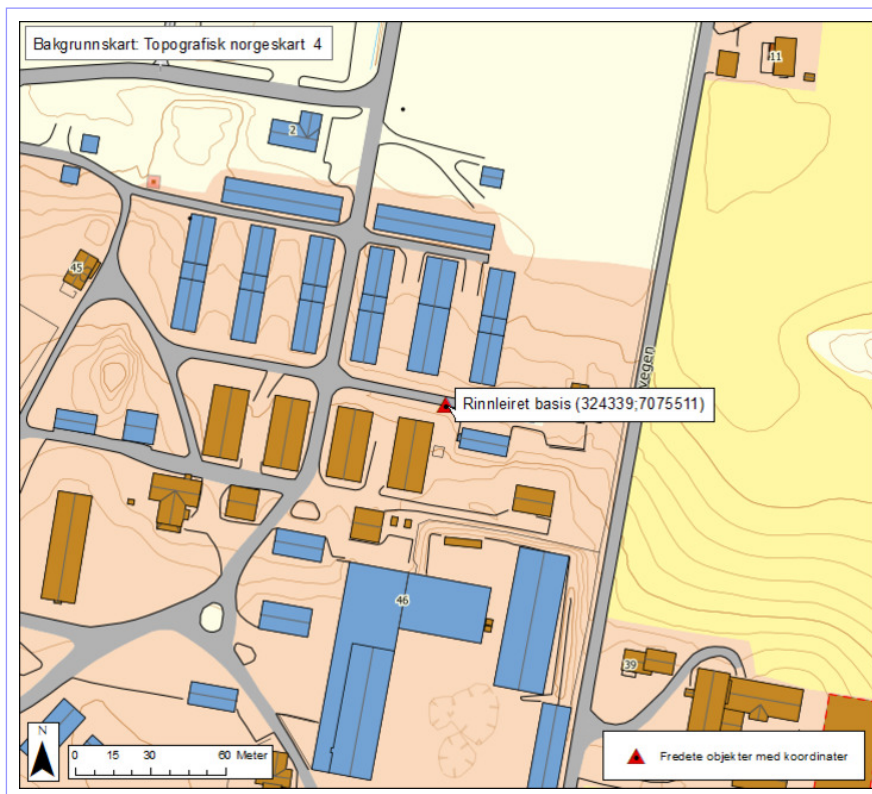
253/5

**AskeladdenID:**

244483

**Referanse til  
landsverneplan:**

Kompleks 9903314

**Omfang fredning****Byggnavn**

- Rinnleiret basis N
- Rinnleiret basis S

**Oppført**

1864

**Bygningsnr. Gnr/bnr**

Se koord

17/3

Se koord

253/5

**Omfang**

Utomhus

Utomhus



## Forskrift om fredning av statens kulturhistoriske eiendommer

### Kapittel XX - Fredete eiendommer i landsverneplan for Statens Kartverk

#### Fredning kompleks

**Omfang:** Fredningen omfatter basisen med begge støttene.

**Formål:** Formålet med fredningen er å bevare Rinnleiret basis som et kulturminne representativt for internasjonal oppmåling av kloden. Formålet er å sikre bevaring av elementer knyttet til basisens opprinnelige funksjon.

**Begrunnelse:** Rinnleiret basis er en viktig basislengde brukt i forbindelse med oppmåling av jorden. Basisen ble oppført i 1864 for å brukes i den mellomeuropeiske gradmålingen. Basislengden er 3520,547 m.

En basis er en kjent lengde i det trigonometriske nettet, og ble brukt for å skaffe målestokk i nettet og dermed i koordinatsystemet. En basis var markert med to endepunkter i et flatt lende, hvor avstanden mellom punktene kunne variere mellom 2 til 10 km. Med den mest nøyaktige metode ble den horisontale avstanden mellom de to endepunktene målt. Så inngikk denne basisen som side i en trekant som ble målt og bygget inn i det trigonometriske nettet. Dermed ble målestokken i nettet lagt.

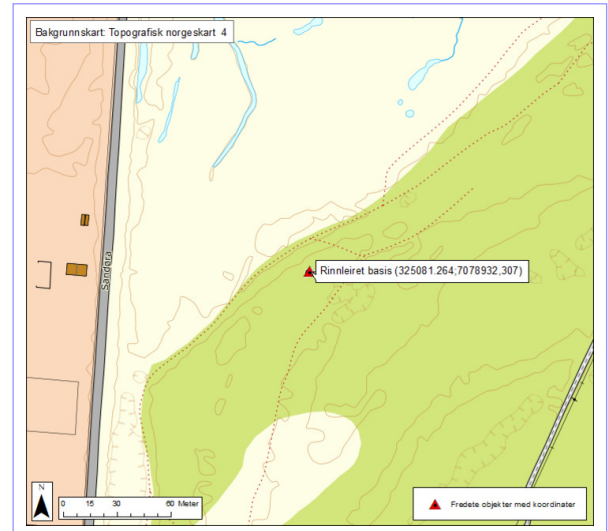
Den mellomeuropeiske gradmålingen var et prosjekt startet i 1862 med formål om å måle en gradmålingsrekke fra Catania på Sicilia til Trondheim, der målet var å kartlegge jordens form og størrelse. Prosjektet kom til å vare i mange år, med flere nye oppmålinger ettersom teknikker utviklet seg, men ble aldri fullstendig fullført.

## Forskrift om fredning av statens kulturhistoriske eiendommer

## Kapittel XX - Fredete eiendommer i landsverneplan for Statens Kartverk

## RINNLEIRET BASIS N - KartverksID: H23T0004

Bygningsnr:	Se koord
Gnr/bnr:	17/3
Oppført:	1864
AskeladdenID:	244483-1
Referanse i landsverneplanen:	Bygning 9903750 Kompleks 9903314

**Fredning bygning**

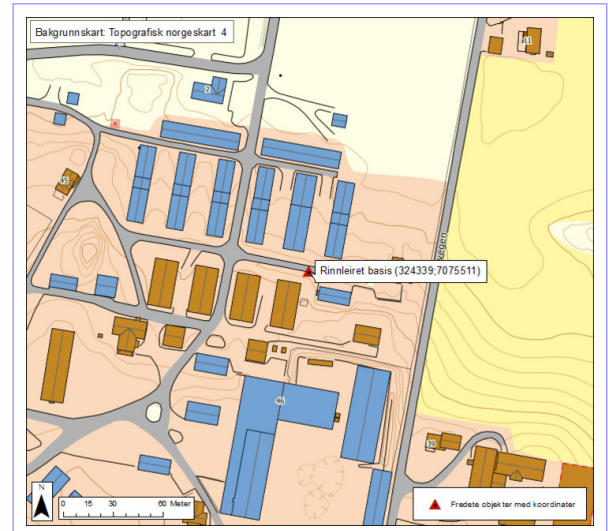
- Omfang:** Fredningen omfatter en granittstøtte bestående av to firkantede granittblokker på et fundament av flere store steiner, på toppen av støtten er det et betonglokk plassert der i år 2000. Fredningen inkluderer hovedelementer som konstruksjon, form og materialbruk.
- Formål:** Formålet med fredningen er å bevare Rinnleiret basis N som et kulturminne representativt for internasjonal oppmåling av kloden.
- Begrunnelse:** I og med at nettet av trigonometriske punkter var bygget opp ved hjelp av vinkler i trekkanter, måtte man noen steder legge inn såkalte basiser for å skaffe en målestokk i nettet og dermed koordinatsystemet.  
Rinnleiret basis N er en del av en Basislengde brukt i forbindelse med oppmåling av jorden.  
Basisen ble oppført i 1864.

## Forskrift om fredning av statens kulturhistoriske eiendommer

## Kapittel XX - Fredete eiendommer i landsverneplan for Statens Kartverk

## RINNLEIRET BASIS S - KartverksID: H23T0005

Bygningsnr:	Se koord
Gnr/bnr:	253/5
Oppført:	1864
AskeladdenID:	244483-2
Referanse i landsverneplanen:	Bygning 9903751 Kompleks 9903314

**Fredning bygning**

- Omfang:** Fredningen omfatter en granittstøtte bestående av to firkantede granittblokker på et betongfundament, på toppen av støtten er det et granittlokk. Fredningen inkluderer hovedelementer som konstruksjon, form og materialbruk.
- Formål:** Formålet med fredningen er å bevare Rinnleiret basis S som et kulturminne representativt for internasjonal oppmåling av kloden.
- Begrunnelse:** I og med at nettet av trigonometriske punkter var bygget opp ved hjelp av vinkler i trekanter, måtte man noen steder legge inn såkalte basiser for å skaffe en målestokk i nettet og dermed koordinatsystemet.  
Rinnleiret basis S er en del av en Basislengde brukt i forbindelse med oppmåling av jorden. Basisen ble oppført i 1864.