

Lage løyper for UsynligO basert på Gokartor i Sverige

Av Knut Edvard Helland, Lørenskog (Norge) 27.juni 2023

Dette er en oppskrift for hvordan lage løyper til bruk i UsynligO i Sverige ved bruk av Gokartor. For den som ønsker å benytte O-Range (garmin klokke) til å bli varslet om de er på posten, trenger O-range (<https://www.o-range.no/index.php>) de samme filene som UsynligO. UsynligO er en app til mobiltelefonen som gjør o-løyper tilgjengelig året rundt, uten at det trenger å være skjemer i skogen.

I Norge har vi www.mapant.no, og oppskriften for å lage nødvendige filer til UsynligO er ganske lik (men noen små unntak). Oppskriften er derfor basert på:

- Bruksanvisning for å lage løyper i Mapant v/ Morten Aamodt 12.juni 2020: [Bruksanvisning-mapant-og-løyper.pdf \(helland.cc\)](#)
- Nettartikkelen (2020) «Mapants for dummies»: <https://helland.cc/mapants-for-dummies/>

Hva trenger du?

- Brukernavn og passord på www.usynligo.no. De som skal løpe løypen må ha installert UsynligO (egen app) på sin mobiltelefon.
- Open Orienteering Mapper ([OpenOrienteering | Open Source Orienteering Software](#)) installert på PC'en.
- Purple Pen ([Purple Pen \(purple-pen.org\)](http://purple-pen.org)) installert på PC'en.

Lisens

Gokartor er onlinekart som finnes på <https://kartor.gokartor.se/>. Kartene er fremstilt ved hjelp av laserskanninger. Disse kartene er frie å benytte for individer og grupper. Det oppmuntres til å støtte kartutviklingen med crowdfunding. For klubber og organisasjoner som skal benytte kartene til treninger, underlag for kartfremstilling osv, er det lisensavgift.

Mer informasjon her:

[Licensinformation och kartinformation laserkartor Göteborg \(gokartor.se\)](#)

[Karttjänst för privatpersoner | Gokartor AB](#)

[Karttjänsten för orienteringsklubbar | Gokartor AB](#)

Vi benytter ikke swish i Norge. Kontakt derfor utvikler på info@gokartor.se dersom du ønsker å bidra med støtte fra Norge.

1. Eksporter kartutsnitt fra Gokartor

- Gå inn på <https://kartor.gokartor.se/>. Zoom inn (+ og – oppe til venstre) til du har området du ønsker kartutsnitt av. Eksporten håndterer utsnitt opp til A3 og A3 i 1:15 000.
- Klikk på firkanten under + og – oppe til venstre og marker området du ønsker kartutsnitt av.
- Du skal nå ha fått to filer:
 - .png-fil som er kartet
 - .pgw som inneholder georeferansen
- Dersom du ikke får en eller begge filene, sjekk om du har tillatt popup på nettsiden.

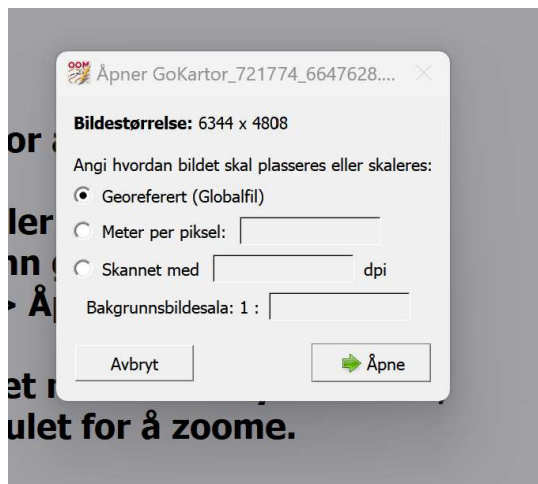
2. Lag et georeferert kart i Open Orienteering Mapper (OOM)

Hele hensikten med å benytte OOM er å lage en georeferert fil du kan benytte i Purple Pen når du skal lage løypa. Dersom du begynner å endre på kartfilen (legge til / ta bort kartsymboler), må du betale lisens. Se over.

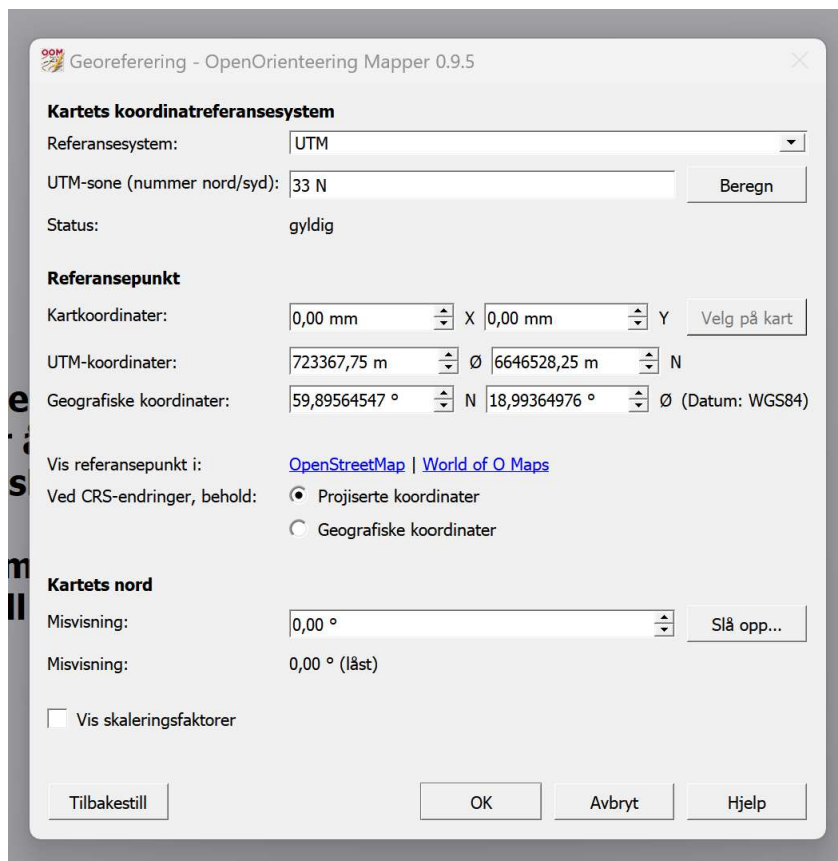
Åpne OOM, velg lag nytt kart. Velg 1:10 000, ISOM 2017-2_10000:



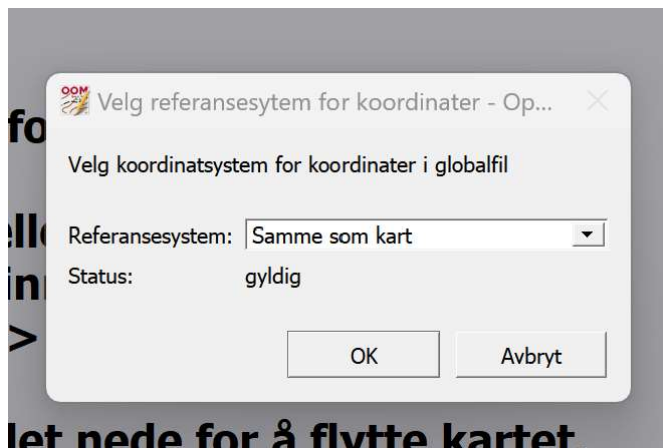
Gå til meny Bakgrunnsbilde og Åpne bakgrunnsbilde. Velg den png-filen du lastet ned fra <https://kartor.gokartor.se/>. Velg «Georeferert fil». Klikk «Åpne».



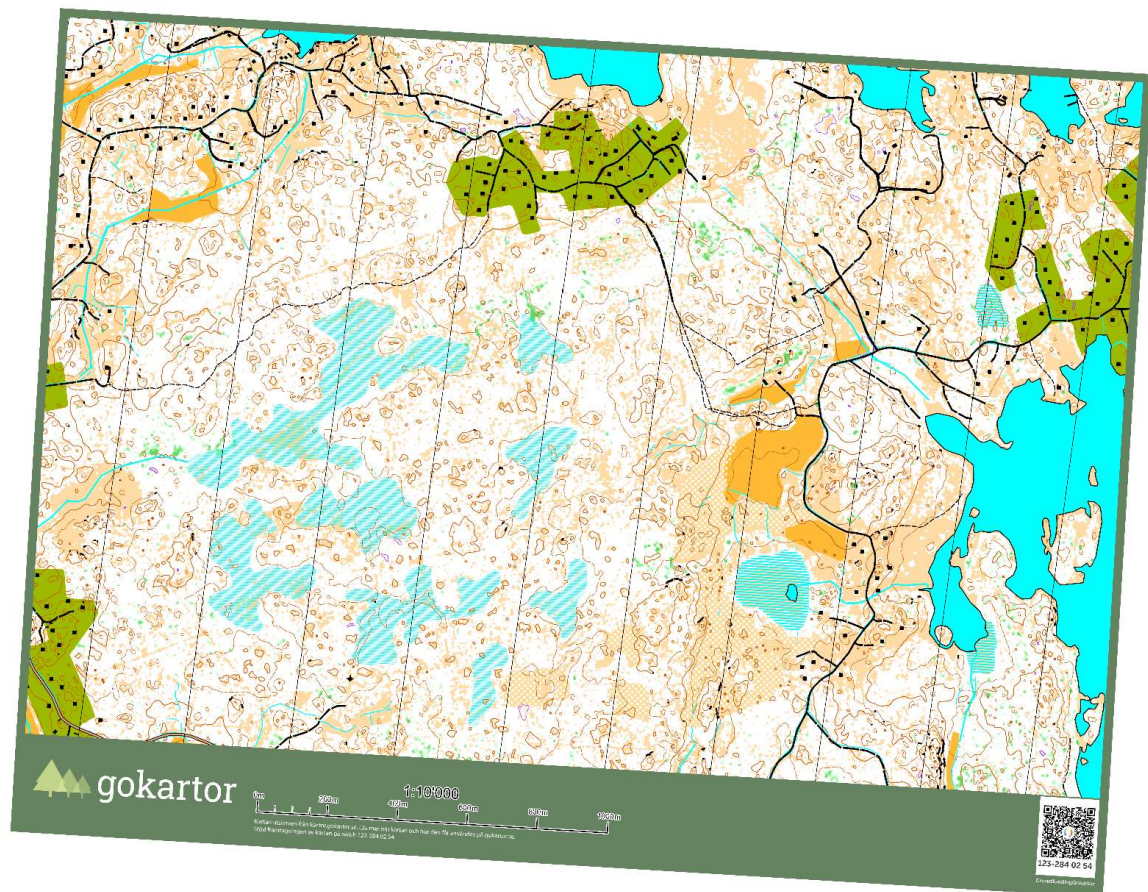
Velg UTM og 33N:



Velg referansesystem «Samme som kart»:



Kartet ser omtrent slik ut i OOM:



Lagre filen som filtype ocad-12: filnavn.ocd.

Du har nå en georeferert kartfil og kan lukke OOM.

3. Lage løyper i Purple Pen

Åpne Purple Pen, velg «Lag et nytt arrangement». Velg kartfilen (filnavn.ocd) som du lagde i OOM.

Kartskala er 1:10 000. Velg deretter kartskalaen du ønsker å lage løypene i (for utskrift).

Utskriftsskala

Hvilken skala ønsker du løypene skal skrives ut i? Vanligvis vil du bruke skalaen til kartet.

Kartskala: 1: 10000

Standard utskriftsskala 1:

(Du kan endre utskriftsskalaen senere for hver enkelt løype under Løype/Valg.)

Velg størrelse for kartet (for utskrift) avhengig av hvordan løypa ser ut på kartet. I mitt eksempel, skal jeg ha liggende utskrift:

Opprett nytt arrangement

Paper Size

Enter the size and orientation of the paper that you will use to print your map.

Size:

Width: mm Height: mm

Margin (all sides): mm

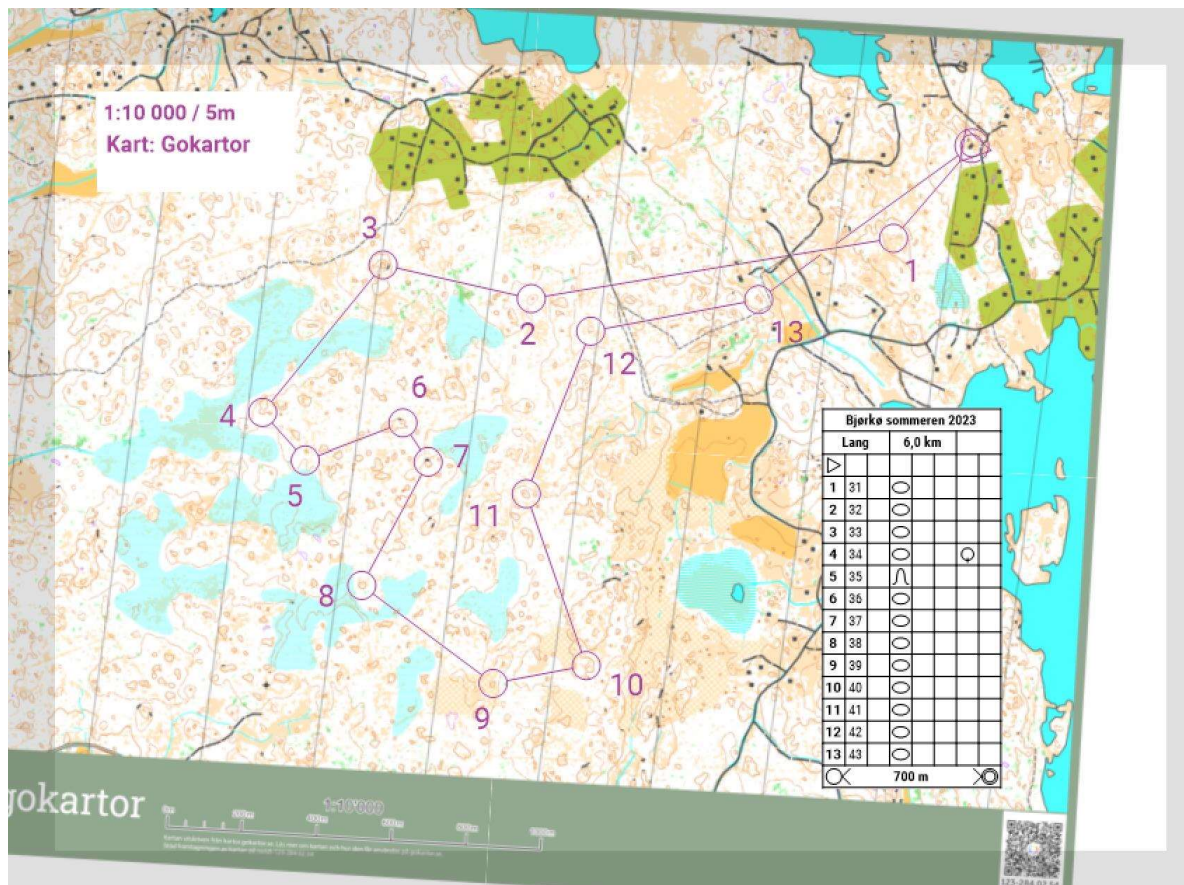
☐ Portrait ☒ Landscape

You can change this later with File/Set Print Area.

< Tilbake Neste > Avbryt

Velg filplassering «I samme mappe som kartfilen».

Lag løypene. Velg «Løype» og «Legg til løype». I eksemplet nedenfor, har jeg laget kun én løype:



Når du er ferdig med å lage løypa, lag pdf-fil av løypen (under menyen Fil). Pass på at utskriftsområdet er ok. Dette kan du justere under Fil -> Velg utskriftsområde.

Lag XML-fil (Fil -> Lag data Utvekslingsfil (IOF XML)). **Velg IOF versjon 3.0.**

Du har nå de filene du trenger for UsynligO.

4. Last opp løypa i UsynligO

Du skal nå benytte filene du lagde i Purple Pen:

- Logg inn på www.usynligo.no
- Du skal bruke XML-filen du lagde. Den skal du spesifisere under punkt 2.
- Kvalitetssikre at løypa er georeferert (kartutsnittet på Usynlig O). I dette tilfellet ser det greit ut.
- Last opp PDF av løypa du lagde (dersom du har laget flere løyper, laster du opp flere filer). I dette eksemplet har jeg lagd en løype («lang»)
- Husk å fylle ut feltene Løpsnavn, Løpsbeskrivelse, Løpskategori og Arrangør
- Dersom alt ser bra ut, klikk for å publisere.

UsynligO
Alle løyper
Mine løyper
Last opp løyper
Hjelp
Login

Du gjør nye UsynligO løp tilgjengelig i UsynligO appen ved å utføre disse 4 punktene:

1. Exporter en IOF 3.0 XML løypefil fra programmet du lager løyper med (feks Purple Pen - som forevrig er gratis)
2. Trykk her for å spesifisere IOF XML løypefilen

Løpsnavn:

Bjørke sommeren 2023

Løpsbeskrivelse:

UsynligO trening

Løpskategori (for søk):

Trening

Arrangør:

Knut Edvard Helland

Tilgjengelig fra (valgfri):
Tilgjengelig til (valgfri):
☐ Lag klasser basert på komma separerte verdier i løypenavn (feks H10,H12 vil bli to klasser)
3. Skriv ut hvert løypekart fra løypeprogrammet (feks Purple Pen) til en egen fil (pdf, jpg eller png) og last opp kartene her

Løypenavn	Distanse	Kartfil	Maksimum tid - minutter (valgfri)
Lang	6000	Klikk her for å velge kartfil	
4. Trykk her for å publisere

5. Løp løypa med UsynligO

- Dersom du ikke har lastet ned appen UsynligO på mobiltelefonen din, må du først gjøre det.
- Skriv ut pdf-løypa du lagde med Purple Pen slik at du har et kart å løpe etter. Du kan også tegne løypa inn på et papirkart dersom du har tilgang på det.
- Når du skal starte, logg inn på UsynligO. Velg UsynligO-løyper. Søk opp kartet du skal bruke (i dette tilfellet Bjørkø). Det finns flere filtreringsmuligheter når du skal søke opp kart.
- Når du løper, vil mobiltelefonen gi fra seg et signal når du er på posten. Det kan hende at gps-signalet er tregt, det kan ta noen sekunder før signalet kommer. Du kan gjøre noen justeringer (som avstand mv) i selve appen.

Det finns en del informasjon om UsynligO på internett. Du kan lese på www.usynligo.no (de har også egen side på facebook), men også artiklene <https://helland.cc/egentrening-i-marka/> og <https://helland.cc/usynlig-turorientering/> (begge 2020).