

Eidsvoll Orienteringslags

Kartplan 2018 – 2023



Versjon	Dato	Kommentar
Utgave 1	1.2.2018	Til kommentar styret
Utgave 2	10.2.2018	For årsmøtet



Innhold

1. Formål	3
2. Framstilling av orienteringskart	3
2.1 Metodikk og kostnader	3
3. Kartoversikt	4
4. Prosjekter 2018-2023.....	5
4.1 Kostnadsoverslag	6

1. Formål

Orienteringskart er orienteringidrettens idrettsanlegg. Målsetningen med kartarbeidet i klubben er å ha kart av god kvalitet tilpasset følgende aktiviteter:

- Rekruttering og opplæring
- Turorientering og stolpejakt
- Intern trening
- Terminfestede løp

I tillegg vil kart utarbeidet av orienteringslaget kunne benyttes til tur- og friluftsførmål i Eidsvoll kommune.

Formålet til kartplanen er å:

- Være styrende for lagets kartarbeid i perioden
- Tjene som informasjon til idrettsråd, orienteringskrets, kommune og fylke i forbindelse med anleggsplaner og søknader om støtte
- Være grunnlagsdokument for å prøve å unngå konflikter med grunneiere, vekst og dyreliv

Eidsvoll Orienteringslag har i sin historie (siden 1960) utarbeidet en rekke orienteringskart, både via egen produksjon (dugnadsinnsats) og innkjøp av profesjonelle karttegnere.

2. Framstilling av orienteringskart

2.1 Metodikk og kostnader

Det er nå vanlig metode å etablere kartdatabaser over større eller mindre områder. Ut fra en slik database utgir man utgaver *tilpasset ulike behov* - det være seg instruksjonskart i større målestokk, spesielle utsnitt for turorientering, utsnitt for større løp etc.

Kostnadene ved framstilling av kartbaser ligger på ca 30.000 kroner per km² inklusive kostnader ved layout og trykking/repro. Utgiftene fordeler seg på følgende trinn i framstillingsprosessen:

- *Laserskanning:* Som alternativ til spesialkonstruksjon for høydekurver benyttes i økende grad laserskanning til produksjon av tekniske kart. I Eidsvoll er deler av kommunen dekket av høydekurver basert på laserskanning. Disse dataene gjøres fritt tilgjengelig for orienteringslaget for utarbeiding av orienteringskart.
For evt. dedikert laserskanning for produksjon av orienteringskart er kostnaden i størrelsesorden 9.000 til 13.000 pr. km². Dette kan inkludere digitale ortofoto, slik at en har oppdaterte foto for konstruksjon / tolkning av grunnriss.
- *Konstruksjon: Spesialkonstruksjon for "situasjon", i.e. vegetasjon, stup, steiner o.l., etter flybilder* utføres av spesialfirmaer til en pris av ca. 2.500,- pr km².
- *Synfaring:* Grunnlagskartet - som er resultatet av konstruksjonen - må synfares meget nøye i marka. Dette er en svært tidkrevende oppgave hvor alle detaljer kontrolleres og nye legges inn. Pris ca. 15.000 pr km².

- *Rentegning*: Alle orienteringskart tegnes i dag digitalt ved hjelp av OCAD. Pris ca. 5.000,- kr pr km².
- *Layout*: omfatter å lage utsnitt og legge på tekst, tegnforklaring m.m. Kostnad ca 3.000-5.000 kr pr kart.
- *Reproduksjon og trykking*: Framstilling av trykkefilmer samt trykking. Pris for trykking i 5 PMS-farger vil avhenge av format og opplag, men som eksempel kan man regne ca. 15.000,- for et opplag på 3000 stk i A3-format. Det er forventet at det vil skje en endring mot mer og mer digital trykking i takt med utviklingen på dette området.
- *Kartkontroll*: det er pålagt med kartkontroll av alle kart. Denne oppnevnes av Orienteringskretsen. Kostnad ca 2.000-5.000 avhengig av kartets størrelse.
- *Administrasjon*: for beregning av administrasjon beregnes det 5% av total kostnad.
- *Rehabilitering*: For omfattende rehabilitering av digitale baser budsjetteres med en kostnad på ca. 6.000 pr km².

3. Kartoversikt

I Tabell 1 nedenfor følger en oversikt over de nyere kartene Eidsvoll Orienteringslag har utarbeidet opp gjennom de siste par tiårene, disse benyttes i større eller mindre grad til aktiviteter jfr. kapittel 1. Alle kartene er digitalisert**. Eldre kart (benyttes normalt ikke - antikvarisk verdi) vises i Tabell 2 nedenfor

Tabell 1 Kartoversikt nyere kart

Område	Utgitt /revidert	Areal	Målestokk
Stensby	2017	2,1 km ²	1: 5 000
Fosstjernet	2016	1,3 km ²	1: 5 000
Eidsvollbygningen	2014	0,6 km ²	1: 4 000
Bergermoen	2013	11,3 km ²	1: 10 000
Råholt skog	2013	1,3 km ²	1: 5 000
Finnkollen	2010	5,4 km ²	1: 10 000
Bjørkemarka**	1998	6,8 km ²	1: 12 500
LHL/Årneslandet*	2007/2013	0,6 km ²	1: 3 000
Tærudåsen	2008/2013	3,4 km ²	1: 10 000
Vilberg	2004/2013	0,9 km ²	1: 5 000
Bygdetunet	2002/2003	1,8 km ²	1: 7 500
Benkemyra sør	1999	14,9 km ²	1 :10 000
Engertoppen	1996	14,8 km ²	1:12 500
Staviåsen	2004	4,5 km ²	1 :10 000

*samarbeid med LHL/Norges Orienteringsforbund, **ikke digitalisert

Tabell 2 Eldre kart (benyttes normalt ikke - antikvarisk verdi)

Område	Utgitt	Areal	Målestokk
Nordre Staviåsen	1962	2,0 km ²	1: 10 000
Bundlimarka	1963	17,7 km ²	1: 20 000

Gullverket søndre del	1964	24,0 km ²	1: 20 000
Vardehøgda	1966	13,5 km ²	1: 20 000
Hasler	1969	14,0 km ²	1: 20 000
Staviåsen	1970	13,0 km ²	1: 20 000
Finnkollen- Habberstadvangen	1976	24,4 km ²	1: 20 000
Bergermoen	1980	14,6 km ²	1: 15 000
Blakkisrudmarka	1983	8,9 km ²	1: 15 000
Skihytta	1983	1,8 km ²	1: 10 000
Benkemyra sør	1985	14,7 km ²	1: 15 000
Finstad skole	1986	0,4 km ²	1: 5 000
Langset skole	1986	0,1 km ²	1: 2 000
Ås skole	1986	0,0 km ²	1: 2 000
Finnkollen	1987	11,2 km ²	1: 15 000
Fløyta	1987	1,8 km ²	1: 10 000
Bjørkemarka	1989	6,8 km ²	1: 15 000
Staviåsen	1992	7,5 km ²	1: 15 000
Tærudåsen	1992	7,3 km ²	1: 10 000
Bergermoen	1994	14,6 km ²	1: 12 500
Engertoppen	1996	14,8 km ²	1: 12 500
Benkemyra sør	1998	14,9 km ²	1: 12 500
Bjørkemarka	1998	6,8 km ²	1: 12 500
Fløyta	1998	1,8 km ²	1: 10 000

En oversikt over noen av kartene til Eidsvoll Orienteringslag og hvordan disse kan kjøpes er tilgjengelig på <http://www.okartkiosken.no> (lenket fra o-lagets hjemmeside).

4. Prosjekter 2018-2023

Eidsvoll Orienteringslag har følgende kartplaner for perioden 2018- 2023. Prosjektplanene forutsetter tilstrekkelig finansiering av prosjektene.

Staviåsen

- Nytt kart utarbeides og ferdigstilles 2018. Totalt ca. 7 kvadratkilometer. Kartet synfares og rentegnes av profesjonell synfarer Kristen Treekrem. Kart skal bl.a. benyttes til kretsløp i 2018, som også vil bidra til finansieringen av kartet. Finansieres ellers ved bruk av egne midler, samt støtte fra Gjensidigestiftelsen og Sparebankstiftelsen.

Dokken

- Nytt kart utarbeides og ferdigstilles 2018. Totalt ca. 2 kvadratkilometer. Synfaring og rentegning av lages egne medlemmer. Dugnadsinnsats

Hasler

- Få kart i denne delen av bygda, variert terreng med både flate moer i tilknytning til Dal IL idrettsanlegg og mer kupert terreng i Hasleråsen. Eidsvoll O-lag arrangerte for øvrig NM i orientering på dette kartet i 1969. Populært turterreng og mye stier og ledelinjer gjør terrenget godt egnet for opplæring og nybegynnere. Planlagt utført i 2019

Vilberg/Kastellet

- Stort befolkningsgrunnlag tett inntil sentrumsområdet gjør kartområdet aktuelt, mye utbygging i området vil kunne medført behov for revisjoner og redusere skogareal. Aktuelt område for stolpejakt og nærhet til skole, gjør terrenget veldig aktuelt for nybegynneraktiviteter, skoleopplæring etc. Planlagt utført i 2020

Styrimarka

- Mye turaktivitet i Styrimarka, godt stinett og stort befolkningsgrunnlag. Del av tidligere kart på Engertoppen (utgitt 1996). Planlagt utført i 2020. Noe kartarbeid utført allerede i midlertidig avslutta prosjekt

Blakkisrudmarka

- Relativt uberørt øst for Netsjøen, skogsterreng med god løpbarhet Planlagt utført i 2022

Tærudåsen

- Terreng som grenser opp mot Råholt i øst. Planlagt revisjon utført i 2023

4.1 Kostnadsoverslag

Før prosjekter igangsettes må detaljerte budsjett og finansiering av prosjektene avklares.

Mulige finansieringskilder er:

- o Spillemidler
- o Kommunale midler
- o Sponsorer (herunder gaver fra stiftelser etc)
- o Egenkapital
- o Dugnad

Tabell 3 nedenfor viser foreløpige kostnadsestimat for de pågående/planlagte prosjektene, basert på en kvadratmeterpris på 30 000,- for ferdig kart.

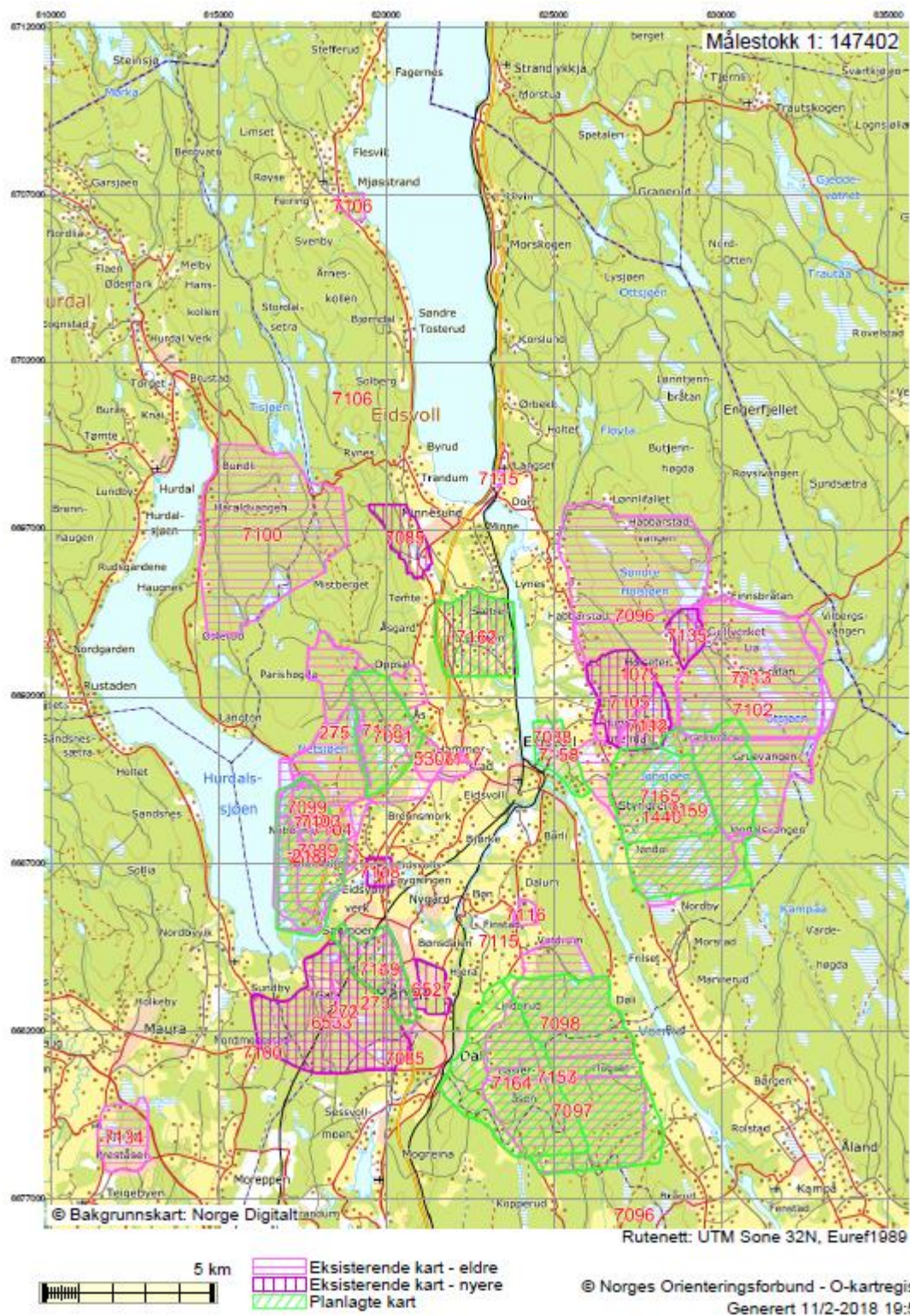
Tabell 3 Kostnadsoverslag planlagte kartprosjekt

Kartområdet	Årstall	Areal (kvadratkilometer)	Foreløpig kostnadsestimat
Staviåsen	2018	7	210 000
Dokken	2018	2	20 000
Hasler	2019	10	300 000
Vilberg/Kastellet	2020	4	120 000
Styrimarka (revisjon)	2020	5	100 000
Blakkisrudmarka	2022	8	240 000
Tærudåsen (revisjon)	2023	3	50 000

I perioden vil det også være behov for revisjon av eksisterende kartbaser. Dette vil typisk være resultat av skogsdrifter og utbyggingsprosjekter. Det må også påregnes revisjon på bakgrunn av endringer i vegetasjon (gult/grønt). Revisjon av kartene utføres primært på dugnad av o-lagets medlemmer.

Vedlegg: Auto-generert kartplan fra o-kartregisteret Norges Orienteringsforbund

Vedlegg:



ID	Kartnavn	Utgiver	År	Norm	Målest.	Ekv.
7099	Nordre Staviåsen	Eidsvoll OL	1982		1:10000	5.0 m
7100	Bundlimarka	Eidsvoll OL	1983		1:20000	5.0 m
7102	Gullverket søndre del	Eidsvoll OL	1984		1:20000	5.0 m
7098	Vardehøgda	Eidsvoll OL	1986		1:20000	5.0 m
7097	Hasler	Eidsvoll OL	1989		1:20000	5.0 m
7103	Staviåsen	Eidsvoll OL	1970		1:20000	5.0 m
7096	Finnkollen-Habberstadvangen	Eidsvoll OL	1976		1:20000	5.0 m
272	Bergemoen	Eidsvoll OL	1980		1:15000	2.5 m
7091	Blakkisrudmarka	Eidsvoll OL	1983		1:15000	5.0 m
7104	Skihytta	Eidsvoll OL	1983		1:10000	5.0 m
7113	Benkemyra sør	Eidsvoll OL	1985		1:15000	5.0 m
7116	Finstad skole	Eidsvoll OL	1986		1:5000	5.0 m
7115	Langset skole	Eidsvoll OL	1986		1:2000	1.0 m
7117	Ås skole	Eidsvoll OL	1986		1:2000	1.0 m
1075	Finnkollen	Eidsvoll OL	1987		1:15000	5.0 m
7112	Fløyta	Eidsvoll OL	1987		1:10000	5.0 m
7134	Preståsen	Eidsvoll OL	1987		1:10000	5.0 m
275	Bjørkemarka	Eidsvoll OL	1989		1:15000	5.0 m
218	Staviåsen	Eidsvoll OL	1992		1:15000	5.0 m
273	Tærudåsen	Eidsvoll OL	1992		1:10000	5.0 m
271	Bergemoen	Eidsvoll OL	1994		1:12500	2.5 m
1440	Engertoppen	Eidsvoll OL	1996		1:12500	5.0 m
276	Bjørkemarka	Eidsvoll OL	1998		1:12500	5.0 m
7094	Fløyta	Eidsvoll OL	1998		1:10000	5.0 m
1437	Benkemyra sør	Eidsvoll OL	1999		1:12500	5.0 m
5307	Bygdetunet	Eidsvoll OL	2002		1:7500	5.0 m
7109	Skistua	Eidsvoll OL	2003		1:10000	5.0 m
5308	Bygdetunet	Eidsvoll OL	2004		1:15000	5.0 m
7089	Staviåsen	Eidsvoll OL	2004		1:10000	5.0 m
7088	Vilberg	Eidsvoll OL	2004		1:5000	5.0 m
7118	Eidsvollsbygningen	Eidsvoll OL	2005		1:3000	5.0 m
7106	Åmeslandet	Eidsvoll OL	2007		1:3000	5.0 m
7119	Tærudåsen	Eidsvoll OL	2009		1:10000	5.0 m
7105	Finnkollen	Eidsvoll OL	2010		1:10000	5.0 m
7136	Tærudåsen	Eidsvoll OL	2012	ISOM2000	1:10000	5.0 m
6533	Bergemoen	Eidsvoll OL	2013	ISOM2000	1:10000	2.5 m
6527	Råholt skog	Eidsvoll OL	2013	ISSOM2007	1:5000	2.5 m
7108	Eidsvollsbygningen	Eidsvoll OL	2014	ISSOM2007	1:4000	2.0 m
7135	Fosstjennet	Eidsvoll OL	2016		1:7500	5.0 m
7085	Stensby	Eidsvoll OL	2017	ISSOM2007	1:5000	2.5 m
7162	Dokken	Eidsvoll OL	2018		1:10000	5.0 m
7110	Staviåsen	Eidsvoll OL	2018	ISOM2017	1:10000	5.0 m
7157	Hasler	Eidsvoll OL	2019		1:10000	5.0 m
7163	Hasler	Eidsvoll OL	2019		1:10000	5.0 m
7164	Hasler	Eidsvoll OL	2019		1:10000	5.0 m
7111	Dokken	Eidsvoll OL	2020		1:10000	5.0 m
7159	Styrimarka	Eidsvoll OL	2020		1:10000	5.0 m
7165	Styrimarka	Eidsvoll OL	2020		1:10000	5.0 m
7158	Vilberg/Kastellet	Eidsvoll OL	2020		1:5000	5.0 m
7160	Blakkisrudmarka	Eidsvoll OL	2022		1:10000	5.0 m
7161	Tærudåsen	Eidsvoll OL	2023		1:10000	5.0 m

Antall kart: 51