

# Etablering av sti for forflyttningshemmede på Husvik og Kopås

## Innhold

Status.....	1
Dagens bruk: .....	1
Konklusjon.....	2
Oppgradering av kultursti på Husvik og Kopås i to faser .....	2
Fase 1 rød småstiplet linje .....	2
Fase 2 blå småstiplede linjer .....	2
Kostnader og gjennomføring.....	3
Avtale .....	3
Finansiering .....	3
For fase 1 .....	3
For fase 2 .....	3

## Status

**Dagens bruk:** Friluftsområdet Husvik og Kopås er åpent for allmenn ferdsel og er et populært turområde. Hovedtraséen, som går på asfalt, mangler skilting og merking. Videre er det kun personer med god mobilitet som kan komme ut til kulturminnene og nyte den flotte utsikten utover Drøbaksundet. Forsvarsbygg er største grunneier, og deres område er vernet etter hensynssone H-730. Frogn kommune er grunneier for deler av den sydøstlige traséen. Området skjemmes i dag av dårlig skjøtsel og søppel etter personer som bruker området til rekreasjon og grilling med mer. I tillegg er det nattlig aktivitet av mer lyssky virksomhet med biler som kjører på rundt på området.

Nordstranda og Husvik vel har vært i dialog med Forsvarsbygg for å få på plass en styringsavtale for området. Dette har dessverre ikke ført frem så langt. Vi har fått melding om at vi må vente til 2021 før en dialog om avtale kan komme på plass. Forsvarsbygg har også i klare ordelag presisert at vellets arbeid med å få orden i trafikkaoset som turistbusser med besøkende til Oscarsborg festning forårsaker, ikke blir satt pris på. Vellet har i den forbindelse formidlet at vi ikke vil diskutere disse to sakene samtidig, men hver for seg. I tillegg har vi presisert viktigheten av å tilrettelegge tilgang til friområdet for allmenheten sett i et folkehelse og kulturelt perspektiv. Vi håper derfor på kommunal drahjelp for å få på plass en avtale mellom vellet og Forsvarsbygg.



## Konklusjon

Nordstranda og Husvik vel vil bidra for å tilgjengeliggjøre dette flotte nærturområdet for allmenheten. Hovedtraséen er det kun behov for lett rydding for å være tilgjengelig for rullestolbrukere. For å komme ut til kulturminnene på våre to utvalgte stier, trengs det enkel tilrettelegging og noe sikring for rullestolbrukere. For lett å kunne finne fram, må traséen merkes og skiltes etter den nasjonale standarden.

## Oppgradering av kultursti på Husvik og Kopås i to faser

Vellet ser for seg en todelt oppgradering av kulturstien. Vi har også laget en videoanimasjon av turen:

<https://youtu.be/XKxD9IUGuGI>

### Fase 1 rød småstiplet linje.

Denne stien går på asfaltert vei og krever minimalt med tilrettelegging



Det er planlagt satt opp seks skiltstolper med totalt 15 skilt. I tillegg til en liten karttavle.

### Fase 2 blå småstiplede linjer

Disse to avstikkerne trenger 10 – 15 cm nivellering med subus for å gjøre kulturminnene tilgjengelig for rullestolbrukere. Det er også påkrevd å sikre to mindre områder med sørlandsgjærde for å forhindre at rullestolene raser ned fjellsiden mot sjøen. Se vedlagt dugnadsliste for detaljer. I tillegg ser vi for oss en naturtilpasset sittebenk på hver av avstikkernes endepunkter.

	<p>1. Den røde skiltet viser til områdene 2. Blå skiltet viser til oppstilling av stier 3. Børst med bakkete 4. Sørlandsgjærde skiltene</p> <p>1. Sett skiltene vinkelrett på stierne 2. Venke skiltene riktig i forhold til orientering 3. Start skiltet av stierne 4. Stolpen vil være understøttet</p> <p>Verktøy og materialer: 1. Værstikk til å måle bøl 2. Sag, saks og hammer 3. Skiltebrett, skiltepost 4. Spalte, hakke 5. 90 graders mal 6. Høydepeker eller målestokk 7. Stolper og skilt</p> <p>Skilteposten brukes til å klinge av stier. Fyll sand i mellomrommene.</p> <p>Hullet gjøres til 70 cm i høyden. Blå skiltet brukes til å måle bøl og hakke.</p>	<p>Karttavle IV</p> <p>Stavens bredde er 70 cm og stolpen er opprettet med skiltepost. Målestokk er 1 x 4 cm gjennomsnittlig i form på kartstaven (stolpen er opprettet).</p> <p>Rute 67 x 185 km Tid: 200 m i høyden i kalkstein Et en halvde</p>
Naturtilpasset sittebenk, med aldringsbestandig eik boltet til lokal stein. Benken er hærværkssikker.	Skilt etter nasjonal kyststandard.	Karttavle i aldringsbestandig materiale.

## Oversikt over sti for forflyttningshemmede over Husvik og Kopås.

Tiltaket krever ingen tilrettelegging for forflyttningshemmede på asfaltvei. Tiltaket krever noen små, men ikke søknadspliktige tiltak på avstikkerne.



Robust benk med kjerneved av eik og stein-fundament. Krever ingen tilrettelegging

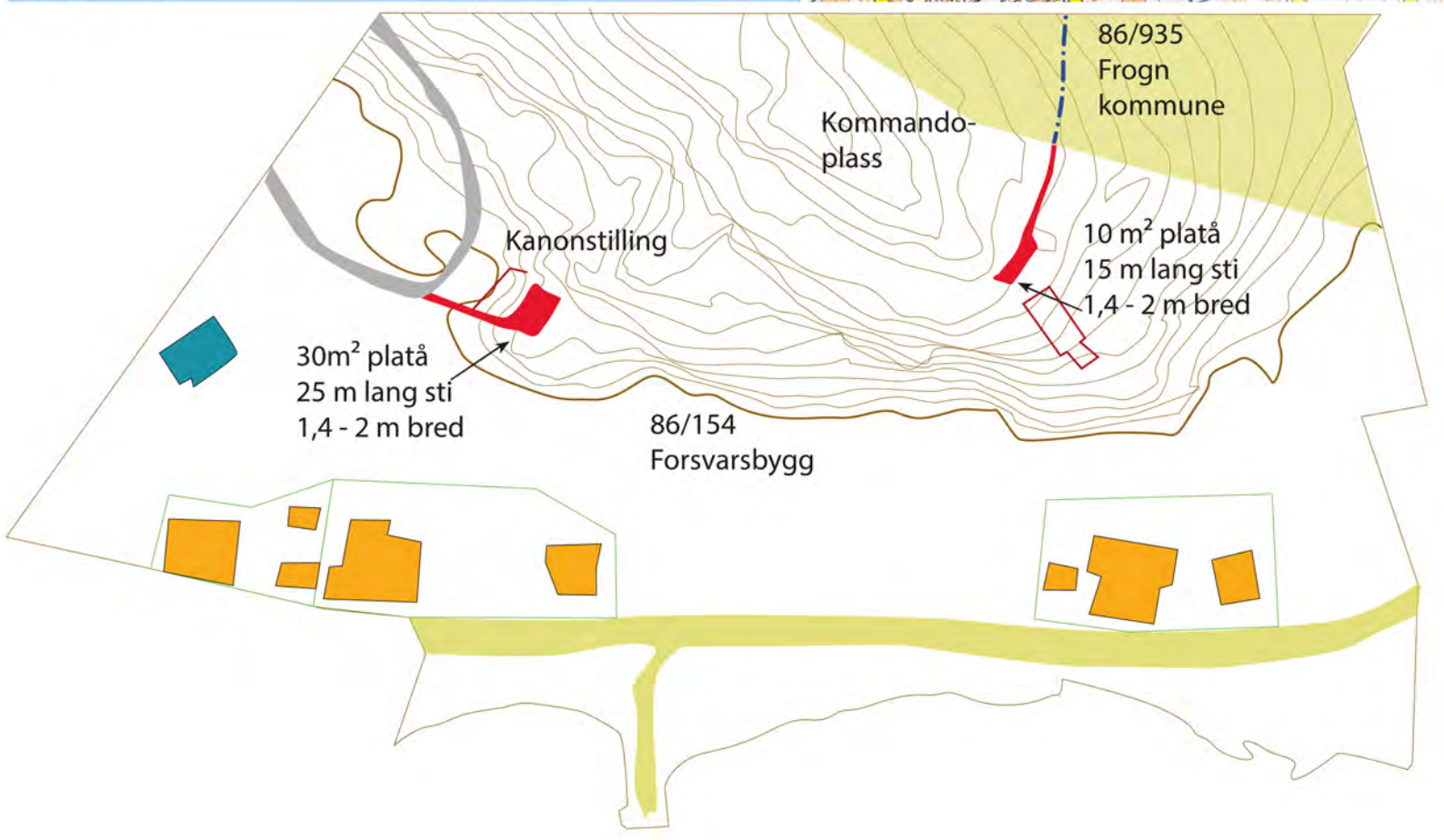
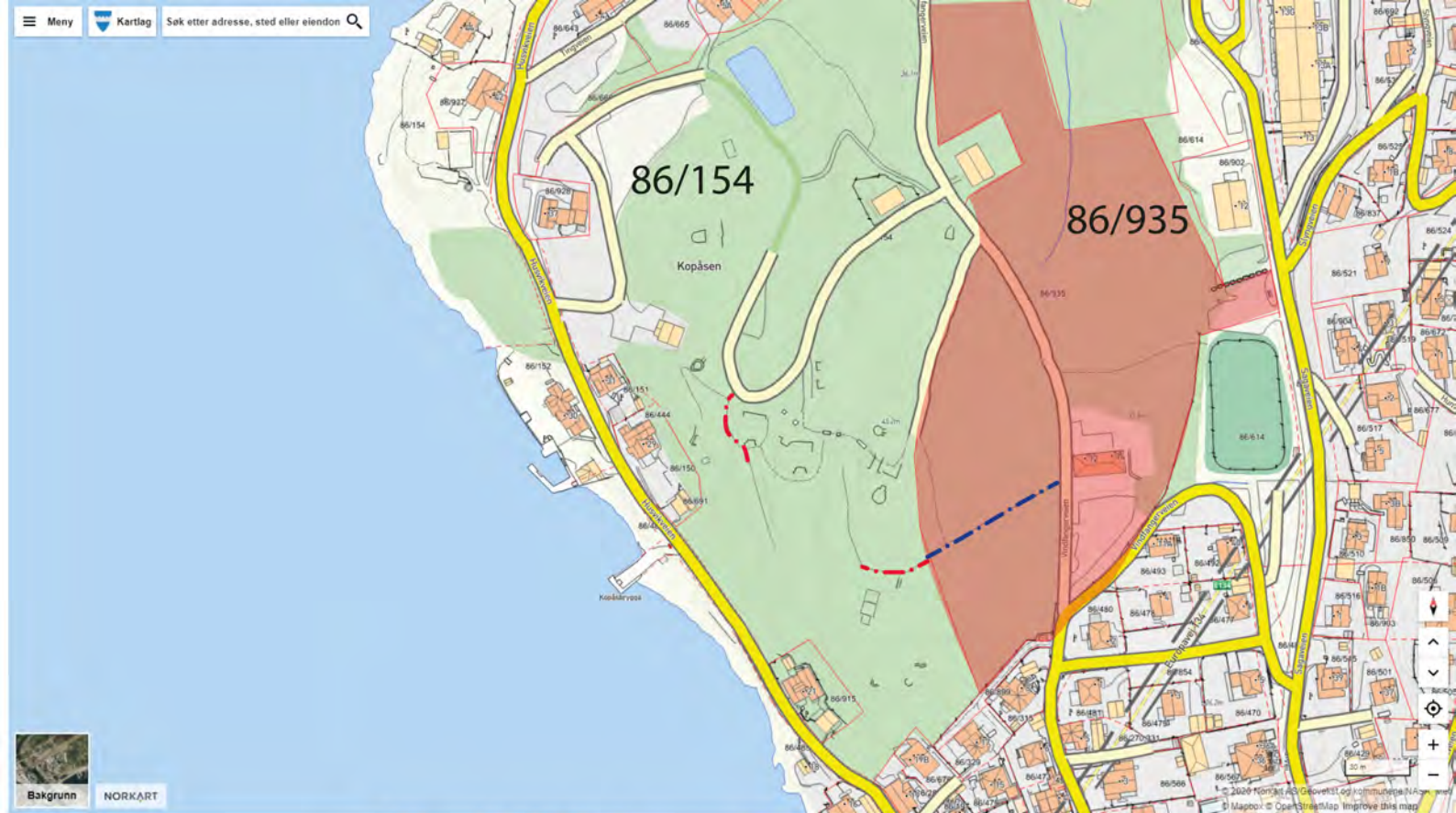


Plassering avstikker #1.



Plassering avstikker #2.







Fra offiserskaserna og mot kommandoplassen 1/11-2020



Fra offiserskaserna og mot kommandoplassen 1,4 – 2 m sti



Rettt nord av kommandobunker nåtid 1/11-2020



Liten plattform for rullestol pluss sittebenk i heltre eik og stein



Mot kanonstilling inngang fra nord 1/11-2020



Mot kanonstilling fra nord med 1,4 – 2m sti og rekkverk



Fra kanonstilling utgang mot nord 1/11-2020



Fra kanonstilling utgang mot nord 1,4 – 2 m sti og rekkverk



Kanonstilling utsikt mot syd 1/11-2020



Kanonstilling mot syd med rekkverk, sti og sittebenk i eik og stein



Kanonstilling mot nord 1/11-2020



Kanonstilling mot nord med rekkverk, sti og sittebenk i eik og stein

## Budsjett kultursti Husvik og Kopås 2023

Beskrivelse	Materiell	Pris	Arbeid (dugnad)	Samlet sum	Totalpris
 Karttavle per stk	Trykking av kart forskalingsplate 20m med cumaru 1" x 4" + 25 % svinn Skruer og bolter Lerk: Jens Gøtterup <a href="mailto:jens.gotterup@miljoogstoyskjerm.no">jens.gotterup@miljoogstoyskjerm.no</a> Trykk: Solheim reklame Håndverksveien 2 Langhus. Tel:64 86 80 65	3 500 kr 1 500 kr 1 500 kr  1 500 kr	Oppgradering og kartarbeid med utsnitt av Frognkartet OCAD 1 time x 300 kr Produksjon av karttavle i lerk 5 timer x 300 kr  Utkjøring - oppsetting av karttavle 2 x 2 timer x 300 kr	  500 kr  2 000 kr  1 500 kr	
	<i>Delsum</i>	<i>8 000 kr</i>		<i>4 000 kr</i>	<i>12 000 kr</i>
 Skilt	Skilt per stk m/tre stedsnavn 800 kr x 15 Stolpe 5 x 3,5 meter stolpe 30 franske treskruer Stolper: Miljø og støyskjerm Jens Gøtterup <a href="mailto:jens.gotterup@miljoogstoyskjerm.no">jens.gotterup@miljoogstoyskjerm.no</a> Skilt: Ivar Haugen, Fjellform 3580 Geilo tlf: 93229350	12 000 kr  1 000 kr 200 kr	Oppmåling og kartlegging av skilt 1 time  Utkjøring og oppsetting av stolper x timer x 2 mann	  300 kr  3 000 kr	
	<i>Delsum</i>	<i>13 200 kr</i>		<i>3 300 kr</i>	<i>16 500 kr</i>
 Merking/rydding	Div håndverktøy Maling: Blå 1 l Pensler 7 stk Sædugnad rydding	lånes 200 kr 200 kr	Ti mann dugnad: 10 x 6 timer a kr 300	 18 000 kr	
	<i>Delsum</i>	<i>400 kr</i>		<i>18 000 kr</i>	<i>18 400 kr</i>
<i>Totalt delsummer</i>		<i>18 100 kr</i>		<i>24 300 kr</i>	
<b>Totalsum fase #1</b>					<b>12 000 kr</b>
<b>Tilrettelegging avstikkere # 1 og # 2 for forflyttingshemmede med sittebenker</b>					
 Benk	Stein Bolter Eik 2 x (5 x 40 x 300 cm)	—			
Avstikker 1	Tilrettelagt for rullestol: Grus bredde 2 m lengde 100 m		Trenger tilbud		
	Sørlandsgjerde 15 m		Trenger tilbud		
Avstikker 2	Tilrettelagt for rullestol: Grus bredde 1,4 m lengde 20 m.		Trenger tilbud		
	Sørlandsgjerde 15 m (		Trenger tilbud		
<i>Totalt delsummer</i>					
<b>Totalsum fase #2</b>					









# Skiltplan for Nordstranda og Husvik vel



## Rode #1 Husvik og Kopås kystkultursti

Plassering		Skilt #1 (2020)	Skilt #2 (2020)	Skilt #3 (2020)	Skilt #4	Skilt #5
Husvikodden						
	Utfasing	Nei	Nei	NEI		
	Korreksjon	Nei	Nei	NEI		
	Annet					
Plassering		Skilt #1	Skilt #2	Skilt #3	Skilt #4	Skilt #5
Husvikdammen		Avventer Forsvarsbygg	Avventer Forsvaret	Avventer Forsvaret		
	Utfasing	Nei	Nei	NEI		
	Korreksjon	Nei	Nei	NEI		
	Annet					
Plassering		Skilt #1	Skilt #2	Skilt #3	Skilt #4	Skilt #5
Kanonstand # 2 og #3		Avventer Forsvaret	Avventer Forsvaret	Avventer Forsvaret		
	Utfasing	Nei	Nei	NEI		
	Korreksjon	Nei	Nei	NEI		
	Annet					
Plassering		Skilt #1 (2020)	Skilt #2 (2020)	Skilt #3	Skilt #4	Skilt #5
Haugsvik tingsted						
	Utfasing	Nei	Nei			
	Korreksjon	Nei	Nei			
	Annet					
Plassering		Skilt #1 (2020)	Skilt #2 (2020)	Skilt #3 (2020)	Skilt #4	Skilt #5
Offiserskaserna						
	Utfasing	Nei	Nei	NEI		
	Korreksjon	Nei	Nei	NEI		
	Annet					
Plassering		Skilt #1 (2020)	Skilt #2 (2020)	Skilt #3 (2020)	Skilt #4	Skilt #5
Kopås/Ringedammen						
	Utfasing	Nei	Nei	NEI		
	Korreksjon	Nei	Nei	NEI		
	Annet					



# Skiltplan for Nordstranda og Husvik vel



## Nye skilt utseende kystkulturskilt

	Haugsvik tingsted	0,4	
	Kommandoplassen	0,8	
	Ringedammen	1,0	

Totalt antall skilt i Nordstranda og Husvik vel

## Skiltbehov for 2020

Behov for nye skilt 2020	11 skilt med tre linjer
Behov for utfasing for å møte nasjonal standard i 2020	0
<b>Totalt behov for skilt fordelt på hele Nordstranda og Husvik velområde</b>	11 skilt med tre linjer