



Fra offiserskaserna og mot kommandoplassen 1/11-2020



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



Rett nord av kommandobunker nåtid 1/11-2020



Liten platting 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

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/XKxD9lUGuGI>

Fase 1 rød småstiplet linje.

Denne stien går på asfaltvei 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 avstikkene trenger 10 – 15 cm nivellering med subus for å gjøre kulturminnene tilgjengelig for rullestolbrukere. Det er også påkrevd å sikre to mindre områder med sørlandsgjerd 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.

	1. Det minste skiltet øverst 10 cm fra toppen 2. Bruk 90 grader mål ved oppstilling av skilt 3. Borbor med batteridrift 4. 5 cm mellom skiltene Verktøy og materiale: 1. Vase, batteridrift 8 mm bor 2. Sag, øks og hammer 3. Skiltepost, skiltepost 4. Spade, hakke 5. 90 graders mål 6. Fjærskjerm eller rekket skive 7. Stolper og skilt Skilteposten brukes til kiling av stien. Fyll sand i mellom skiltene. Hullet graves til 70 cm dybde. Bruk støvpost, spert og hakke	Karttavle 1. Sett skiltene vinkelrett på stolpen 2. Vinkel skiltene riktig i forhold til stieretning 3. Start skilling av stolpen 4. Stolpen vinkelrett Skilteposten brukes til kiling av stien. Fyll sand i mellom skiltene. Hullet graves til 70 cm dybde. Bruk støvpost, spert og hakke
Naturtilpasset sittebenk, med aldringsbestandig eik boltet til lokal stein. Benken er hærverkssikker.	Skilt etter nasjonal kyststistandard.	Karttavle i aldringsbestandig materiale.

Kostnader og gjennomføring

Vi ser for oss at begge fasene kan realiseres høsten 2020. I verste fall kommer vi så sent i gang at vi ikke rekker å søke tiltaksmidler i september. Da må fase # 2 gjennomføres i 2021.

Avtale

Kommuneplanen og alle de politiske partiprogrammene fremhever viktigheten av lokalt engasjement og deltakelse. Vi håper derfor at kommunen vil være behjelpelig med å få på plass en avtale med Forsvarsbygg og i tillegg gjøre en styringsavtale med vellet gjeldende det kommunale området.

Finansiering

For fase 1

Dugnad	24 300 kr
Direkte utgifter	18 100 kr
Totalbeløp	42 400 kr

Detaljert budsjett er skissert i vedlegg

For fase 2

Dugnad	12 000 kr
Direkte utgifter	136 150kr
Totalbeløp	148 150 kr

Detaljert budsjett er skissert i vedlegg

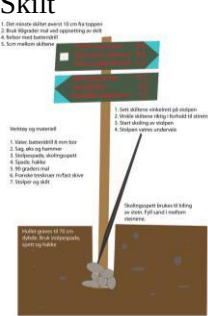
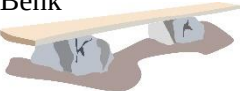
Mvh



Bjørn Frantsen

Leder Nordstranda og Husvik vel

Budsjett kultursti Husvik og Kopås 2020

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 jens.gotterup@miljoogstoyski.erm.no Trykk: Solheim reklame Håndverksveien 2 Langhus. Tel:64 86 80 65	2 500 kr 1 000 kr 50 kr 1 000 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	300 kr 1 500 kr 1 200 kr	
	<i>Delsum</i>	4 500 kr		3 000 kr	7 500 kr
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 jens.gotterup@miljoogstoyski.erm.no 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 5 stolper x 1 timer x 2 mann	300 kr 3 000 kr	
	<i>Delsum</i>	13 200 kr		3 300 kr	16 500 kr
Merking/rydding 	Div håndverktøy Maling: Blå 1 l Pensler 2 stk Stidugnad rydding	lånes 200 kr 200 kr	Ti mann dugnad: 10 x 6 timer a kr 300	18 000 kr	
	<i>Delsum</i>	400 kr		18 000 kr	18 400 kr
<i>Totalt delsummer</i>		18 100 kr		24 300 kr	
Totalsum fase #1					42 400 kr
Tilrettelegging avstikkere # 1 og # 2 for forflyttingshemmede med sittebenker					
Benk 	Stein Bolter Eik 2 x (5 x 40 x 300 cm) Jens Gøtterup	– 150 kr 8 000 kr	Dugnad seks mann x 4 timer	7 200 kr	
Avstikker 1 	Tilrettelagt for rullestol: Grus bredde 2 m lengde 100 m Uteanlegg prisoverslag	52 000 kr	2 mann dugnad x 4 timer	2 400 kr	
	Sørlandsgjerde 15 m Brødrene Woll prisoverslag	30 000 kr			
Avstikker 2 	Tilrettelagt for rullestol: Grus bredde 1,4 m lengde 20 m.	16 000 kr	2 mann dugnad x 4 timer	2 400 kr	
	Sørlandsgjerde 15 m (Woll)	30 000 kr			
<i>Totalt delsummer</i>		136 150kr		12 000	
Totalsum fase #2					148 150 kr

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.







	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/Ringedam men						
	Utfasing	Nei	Nei	NEI		
	Korreksjon	Nei	Nei	NEI		
	Annet					



Skiltplan for Nordstranda og Husvik vel



Nye skilt utseende kystkulturskilt

STI	Haugsvik tingsted	0,4	 
	Kommandoplassen	0,8	
STI	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
Totalt behov for skilt fordelt på hele Nordstranda og Husvik velområde	11 skilt med tre linjer