



Hordaland Fylkeskommune
Postboks 7900
5020 BERGEN

Referanser:

Dykkar:

Vår: 14/1775 - 17/2616

Saksbehandlar:

kari.utkilen@austrheim.kommune.no

Dato:

31.03.2017

Søknad om tilrettelegging for formidling av steinalderbusetting i Fosnstraumen. Steinalderstien

Tilskot til større prosjekt for tilrettelegging og formidling av arkeologiske kulturminne innanfor prioriteringslista for Bevaringsprogram for utvalgte arkeologiske kulturminne.

Namn: Austrheim kommune, post@austrheim.kommune.no , tlf.nr 56162000

Organisasjonsnummer: 948350823

Kontonummer: 1594 11 80407

Kontaktinfo: Kari Torkildsen Utkilen, kulturleiar, tlf. jobb 56162009, mobil 95942213,

epost: kari.utkilen@austrheim.kommune.no

Gards- og bruksnr: 155/4 Fosnstraumen

Askeladden id: Fosenstraumen steinaldersti ID 66458 med fleire (sjå vedlagt kart)

Asplan Viak, Steinaldersti Fosnstraumen Skisseprosjekt og Kostnadskalkyle (sjå vedlegg)

Søknad om kr 400.000,- til tilrettelegging for formidling av steinalderbusetting i Fosnstraumen. Steinalderstien.

«Bli med på ei reise 10.000 år attende i tida, eit landskap som har vore nytta av menneske helt sidan isbreen drog seg attende frå kysten. Her kan du sitja på dei same nakne knausane kor steinarlderjegarane kvilte seg.....» Tekst frå eldre skilt i Fosnstraumen.

Austrheim og Radøy kommune er opptekne av skjøtsel og formidling av området i Fosnstraumen. Lokaliseringa av buplassane ligg i eit område som i liten grad er påverka av moderne inngrep og i nær tilknytning til straumen og hovudvegen, og det gjev gode moglegheiter for formidling og oppleving. Stien på begge sider av straumen knytter formidlinga opp mot friluftsliv og folkehelse. Fosnstraumen er rik på fisk, og no som tidlegare tider ein plass for sportsfiske og rekreasjon i naturen. Det er stor slitasje på stien som er opptrakka, og den har ikkje universell utforming.

Fosenstraumen steinaldersti (ID 66458 med fleire), har stor nasjonal verdi og er prioritert i BARK-programmet til Riksantikvaren.

Bevaringsprogram for arkeologiske kulturminne (BARK) – Hordaland fylkeskommune s. 41:

«Austrheim kommune

Det er registrert 64 automatisk freda arkeologiske lokalitetar i Austrheim kommune. Eksisterande tilretteleggingar med formidlingskilt:

Fosenstraumen steinaldersti, ID 66458 med fleire - Planlagt oppgradering

1. Fosenstraumen steinaldersti ID 66458 med fleire

Området kring Fosenstraumen er svært rikt på steinalderlokalitetar, og området er tilrettelagt med ein kultursti. Dette prosjektet er skildra i kapittel 4.1. Det er ynskje frå både Radøy og Austrheim kommune om oppgradering av denne tilrettelegginga. Aktuelle tiltak må avklarast nærare med kommunane, men aktuelle tiltak kan til dømes vera oppgradering og utviding av eksisterande løype, utbetring av parkering, oppretting av aktivitetsområde for formilding, toalettanlegg, og liknande. Det er naudsynt med vegetasjonsskjøtsel og skjøtelsplan.

BARK: Ja.

Nivå: OPPGRADERING frå middels til stort»

KOMMUNE	LOKALITETSNAMN	ID	ART	EKSISTERANDE TILRETTELEGGING	NIVÅ
Austrheim/Radøy	Fosenstraumen	66458 m.fl	Steinalder	Parkering, kultursti, skilt	Stort

Vedlegg 2 Prioriteringsliste BARK

1	Radøy/Austrheim	Fosenstraumen	Fosenstraumen	66458 m.fl	Steinalder	OPPGRADERING: Toalett og utbetring parkering.Nye skilt. Skjøtelsplan	Stort	300-600.000
---	-----------------	---------------	---------------	------------	------------	--	-------	-------------

Austrheim og Radøy har tidlegare fått tilskot til fornying av skilt, og reknar med at oppdaterte skilt er på plass innan kort tid. Vi er også i gang med å lage informasjonsfilmar og vi har knytt til oss ressurspersonar som Knut Andreas Bergsvik og Morten Kutschera, samt Solveig Lohne Rongved. Fylkeskommunen hjelper oss med skjøtelsplan som vi har fått Brak-midlar til. Det har vore mange fellesmøte og synfaringar.



Prosjekt Steinalderstien

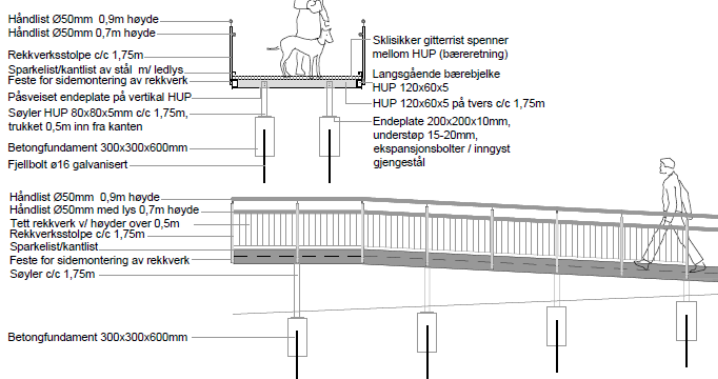
Målet for Austrheim kommune er at arkeologiske kulturminne ved Fosnstraumen frå steinalderen skal bli tilgjengelege for alle. Vi vil bygge ein universelt utforma sti og utsiktspunkt i området for å formidle historia. Historia om folket før Noreg vart til, formidle fotspora til dei eldste forfedrane. Prosjektet kallar vi Steinalderstien, og vi har fått Asplan Viak til å lage ein plan, skildring, landskapsplan og kostnadsoverslag for Steinalderstien (sjå vedlegg). Prosjektet omfattar også p-plass og busstopp. Dette skal bli eit «fyrtårn» for formidling av steinalderen i Nordhordland, Hordaland og Noreg. Frå steinalder til oljealder. Nordhordland er valt ut som Noreg sitt pilotprosjekt i UNESCO sitt Biosfæreprogram. Regionen kan på ein framifrå måte stå som modellområde, både for det historiske og det moderne kystlandskapet i Noreg. Utvikling i samfunn og teknologi har ført til at regionen i vår tid forvaltar store verdiar i form av vasskraft, petroleum og fisk.

Buplass frå eldre og unge steinalder ved Fosnstraumen, og det første spor av jordbruket er viktig å formidle. I alle tider har det vore jakt og fiske i området. I steinalderen jakta dei på fugl og m.a villsvin, no er det jakt på hjort. Fridykkerar og dykkarar meldar om usedvarleg gode dykkarforhold med god sikt, mykje og stor fisk. På Austrheim sida av straumen er turløypa ei rundløype på ca 4 km, halvegs i løypa kjem vi til Hoplandskvernane. To kvernhus som er restaurert i nyare tid. Langevatnet gjev drivvatn til kvern- kallen, og om vinteren skar bøndene is som vart frakte til ishuset som den gang også var sag og naust.

Diverre er det skog med sitkagran i området, og grana sperrer for utsikt og gjer det vanskeleg å ferdast. Store grantre kan føre til skade på kulturminne ved rotvelte eller ved at røtene gjer skade. Det er umogleg å sjå for seg buplassar med all den sitkagrana, og vi må få fjerna all sitkagran i området. Open lauvtrevegatasjon kan stå att.

Universell utforming av fyrste del av stien har stor prioritet i prosjektet. I fellesskap med fylkeskommunen er vi kome til at ein rygg utan kjente lokalitetar er ein aktuell stad for formidling, og tilkomst med rampe slik Asplan Viak legg opp til i planen (sjå vedlegg). Vi har fokus på at turvegen ikkje skal kome i konflikt med arkeologiske kulturminne, og meiner vi i planen har funnet ein god løysing. Prosjektet vil bli eit «fyrtårn» innan formidling av steinalder.

PRINSIPPSNITT RAMPE





Vi har signert avtale med grunneigar på den gamle stien, og har dialog med grunneigarar og med Bergen og Omland Friluftsråd. Det er på tale å få på plass ein intensjonsavtale om kjøp under ordninga til Miljødirektoratet . Også området ned mot sjøen vil vi tilrettelegge for friluftsliv og fiske. Vi jobbar for statleg sikring av eit større område ved Fosnstraumen . I så fall vert vedlikehald og drift sikra gjennom avtaler med BOF og Miljødirektoratet. Tilrettelegging av parkering o.a. er det opning for at vi søker om støtte til gjennom denne ordninga. Om ikkje er Austrheim innstilt på å finne ein løysing i samarbeid med andre aktørar. Turveg og område for fiske og friluftsliv er viktig for folkehelsa. I og med at dette området ligg ved hovudvegen 565, kan det bli eit meir attraktivt utfartsområde også for folk som bur langt vekk og for turrister.

Beite med småfe er den enklaste måten å vedlikehalde skjøtsel i større område, og dette vil vi følge opp i lag med landbrukskontoret, som var på synfaring i 2015 og laga synfaringsrapport (sjå vedlegg).

Arealformålet er bandlagt etter lov om kulturminne, men det må søkjast om dispensasjon frå plan for tiltaket. Tiltak må avklarast med fylkeskommunen som også må rettleie ved gjennomføring.

Kostnadskalkyle for første del av prosjektet:

Asplan Viak a.s

Prosjekt nr. 611395-01
STEINALDERSTI - FOSNSTRAUEN, AUSTRHEIM KOMMUNE
Kostnadskalkyle. Dato: 15.12.2015

Postnr.	Tekst	Enh.	Enh. pris	Mengder	Entrepriekost.
71 01	Terrengarrondering ved p-plass/start tursti	m ²	100,-	210	kr 21 000
71 02	Terrengarrondering - utsiktspunkt (Utgraving av lausmassar - legge / arrondere masser på tilgrensende areal. Utlegging av sprengmatter)	m ³	350,-	90	kr 31 500
71 03	Fjerning av asfalt inkl transport til gjennvinningsverk	m ²	175,-	260	kr 45 500
71	BEARBEIDET TERRENG	SUM BYGNINGSDEL 71			kr 98 000
72 01	Tursti uten rekkverk/ håndlist/spiler, med punktfundament	lm	16 400,-	100	kr 1 640 000
72 02	Rekkverk med håndlist og spiler	lm	3 500,-	111	kr 388 500
72 03	Utsiktsplass, plasstøpt dekke i børstet betong (30 cm betongplate, armering, overflatebehandling og kantforskaling)	m ²	1 440,-	157	kr 226 080
72 04	Amfi i plasstøpt betong (Betong, armering, overflatebehandling og kantforskaling)	lm	2 500,-	53	kr 132 500
72 05	Helikoptertransport	stk	30 000,-	1	kr 30 000
72	UTENDØRS KONSTRUKSJONER	SUM BYGNINGSDEL 72			kr 2 417 080

Sjå heile kostnadkaltylen frå Asplan Viak vedlagt.

Finansiering:

Det er vilje til å få realisert eit «fyrtårn», prosjekt Steinaldersti Fosnstraumen, og vi er innstilt på at vi må søkje støtte og samarbeid med fleire aktørar, med fylkeskommunen for formidling av kulturminne, og for universell utforma turveg vil vi søkje om spelemidlar. Vi har god erfaring med samarbeid med ulike stiftingar (Gjensidigestiftelsen, Stiftelsen Uni, Sparebanken m.fl.) Vi vil løfte dette til å bli eit prioritert prosjekt i regionen, i fylke og nasjonalt. Biosfæreprosjektet er informert og aktuell som samarbeidspartnar, samt universitetsmiljø og museum. Vi har dialog med Bof for å få området statleg sikra under Miljødirektoratet. Det er viktig for oss å finne varige løysingar for drift og vedlikehald.

Vi er overtydd om at om vi får tilskot frå Hordaland fylkeskommune på kr 400.000, vil vi også få andre med på laget. Kvalitetane i området er dokumentert, og løysing på universell utforma turveg til formidlingsplass og skogrydding samt skjøtsel er nedfelt i planar. Austrheim kommune er i slutfasen på kulturminneplanen «Får steinalder til oljealder», sjå nettsida:

<https://www.austrheim.kommune.no/arkeologiske-kulturminne-i-austrheim.381300.mn.html>

Framdriftsplan:

Nye skilt, og informasjonsfilmar vert ferdig innan sommaren 2017 (i samarbeid med Radøy kommune og Hordaland fylkeskommune). Prosjekt Steinaldersti Fosnstraumen, del 1 vil vi realisere så snart vi har finansieringa på plass. Dette er eit for stort prosjekt til at Austrheim kommune klarer det åleine. Vi er kome eit steg vidare med å få Asplan Viak til å lage eit skisseprosjekt. Med støtte frå fylkeskommunen kjem vi i gang med tilrettelegging av turveg og hogst av skog.

Austrheim kommune søknar om kr 400.000,- til tilrettelegging for formidling av steinalderbusetting i Fosnstraumen. Steinalderstien.

Meir info om finn de på internett:

Hovudskilt i Fosnstraumen i dag (held på med nytt):

http://hordaland.kulturnett.no/sites/hordaland.kulturnett.no/files/fosnstraumen_hovedskilt.pdf

Skilt Tongane: <http://www.hordaland.no/globalassets/for-hfk/kultur/kulturminneskilt/005-tongane.pdf>

Info frå UiB: <http://grind.no/nordhordland/radoy/fosnstraumen>

Rapport kulturhistorisk landskap av nasjonal interesse i Hordaland / Den indre farleia:

<http://www.hordaland.no/globalassets/for-hfk/pdf-til-nyheiter-2017/kulturhistoriskhordaland.pdf>

Rapport til Bevaringsprogram for arkeologiske kulturminne BARK – Hordaland:

<http://www.hordaland.no/contentassets/3538c2d8386e4c2290bcabbf2a3faa4d/bark-rapport-hfk-med-vedlegg-komprimert.pdf>

Med helsing

Jan Olav Osen
Rådmann



Kari Torkildsen Utkilen
kulturleiar

Vedlegg:

Asplan Viak - Prosabeskrivelse Steinalderstien Austrheim
Asplan Viak - Landskapsplan
Asplan Vikak - Rampe
Asplan Viak - Kalkyle Steinalderstien Austrheim
kart og id bosetting i steinalderen Fosnstraumen
Avtale om tilrettelegging tursti gnr 155 bnr 4 - 31.03.2011

Postnr.	Tekst	Enh.	Enh. pris	Mengder	Entreprisekost.
Bygn.del	Løpenr.				
71	01	Terrengarrondering ved p-plass/start tursti	m ²	100,-	210 kr 21 000
71	02	Terrengarrondering - utsiktspunkt (Utgraving av lausmassar - legge / arrondere masser på tilgrensende areal. Utlegging av sprengmatter)	m ³	350,-	90 kr 31 500
71	03	Fjerning av asfalt inkl transport til gjenvinningsverk	m ²	175,-	260 kr 45 500
71		BEARBEIDET TERRENG			kr 98 000
		SUM BYGNINGSDEL 71			
72	01	Tursti uten rekkverk/ håndlist/spiler, med punktfundament	lm	16 400,-	100 kr 1 640 000
72	02	Rekkverk med håndlist og spiler	lm	3 500,-	111 kr 388 500
72	03	Utsiktsplass, plassstøpt dekke i børstet betong (30 cm betongplate, armering, overflatebehandling og kantforskaling)	m ²	1 440,-	157 kr 226 080
72	04	Amfi i plassstøpt betong (Betong, armering, overflatebehandling og kantforskaling)	lm	2 500,-	53 kr 132 500
72	05	Helikoptertransport	stk	30 000,-	1 kr 30 000
72		UTENDØRS KONSTRUKSJONER			kr 2 417 080
		SUM BYGNINGSDEL 72			
73	01	Infiltrasjonssandfang busslomme og p-plass	stk	2,-	15000 kr 30 000
73		UTENDØRS RØRANLEGG			kr 30 000
		SUM BYGNINGSDEL 73			
74	01	Strømforsyning/Ny trafo inkludert LSP	stk.	400 000,-	1 kr 400 000
74	02	Nytt tennskap	stk	40 000,-	1 kr 40 000
74	03	Lysmaster parkering inkl. Kursopplegg og grøfter	stk	35 000,-	5 kr 175 000
74	04	Effektbelysning tursti, leddlyst. (Armat, kabel og arbeid).	lm	1 500,-	100 kr 150 000
74	05	Lys repo	lm	1 500,-	50 kr 75 000
74		UTENDØRS ELKRAFT			kr 840 000
		SUM BYGNINGSDEL 74			
76	01	Profilkantstein busslomme, granitt	lm	1 500,-	22 kr 33 000
76	02	Parkkantstein, granitt	lm	600,-	80 kr 48 000
76	03	Asfalt fortau, inkl bærelag og forsterkningslag	m ²	500,-	156 kr 78 000
76	04	Asfalt busslomme og p-plass, inkl bærelag og forsterkningslag	m ²	700,-	444 kr 310 800
76	05	Grusdekke	m ²	400,-	55 kr 22 000
76	06	Oppmerking veiarealer (HC: 3000, oppmerking vei / p- plass = 50 kr pr. lm)	RS	10 000,-	1 kr 10 000
76	07	Trafikkskilt (Fornminne / kulturminne)	RS	10 000,-	1 kr 10 000
76		VEIER OG PLASSER			kr 511 800
		SUM BYGNINGSDEL 76			
77	01	Buskfelt ved p-plass inkl jord	m ²	500,-	20 kr 10 000
77	02	Jord inkl naturlig revegetering	m ²	200,-	215 kr 43 000
77	03	Flytting av trær inkl jord, inkl oppbinding	stk	2 500,-	3 kr 7 500
77	04	Armlene til benk i amfi	stk	5 000,-	1 kr 5 000
77	05	Benk med rygg, armlene, fundament og montering ved p-plass.	stk	15 000,-	1 kr 15 000
77	06	Informasjonsskilt (Infoskilt, Arkeo-skråstilt skilt, dobbel A2 panorama)	stk	20 000,-	2 kr 40 000
77		PARK OG HAGE			kr 120 500
		SUM BYGNINGSDEL 77			
		SUM entreprisekost eks mva			kr 3 987 380
		Byggherrekostnad - 10 % (Prosjektering, byggeleing, forsikring med meir.)			kr 398 738
		Rigg og drift - 15 %			kr 598 107
		Uføresett - 15 %			kr 747 634
		Samla entreprisekostand inklusiv påslag, eks mva			kr 5 731 859

Forutsetninger:

Kalkylen er basert på bygningsdeltabellen NS 3451.

Det er lagt til grunn at sti, rekkverk, håndlist, og spiler varmgalvaniseres

Kikkert på utsiktsplass inngår ikke i kalkylen. Type / form / innhold må avklares med HFK før detaljfase.

Innmåling av kulturminner, terrenghøyder mm inngår ikke i kalkyle.

Det legges til grunn at betong kan pumpes inn med pumpebil.

Det legges til grunn at forskaling og armeringsjern kan fraktes inn med helikopter fra p-plass.

Det legges til grunn at torv innenfor areal avsatt til utsiktsplass kan løftes av / arronderes ved siden av plassen.

Det er lagt til grunn at plass etableres som en 30 cm tykk betongplate.

Oppdragsgiver:	Austrheim kommune
Oppdrag:	611395-01 – Steinaldersti Fosnstraumen Skisseprosjekt
Dato:	15.12.2016
Skrevet av:	Vibeke Jorn Myran
Kvalitetskontroll:	Jarle Skjold

PROSABESKRIVELSE STEINALDERSTIEN AUSTRHEIM

INNHold

1	Innledning.....	1
2	Busstopp	2
3	P-plass	3
4	Sti.....	4
5	Utsiktspunkt.....	5
6	Metode for etablering av sti / utsiktspunkt.....	7

1 INNLEDNING

Rett nord for broen over Fosnstraumen i Austrheim kommune er det mange steinalderlokalteter. Austrheim kommune skal bygge en universelt utformet sti og utsiktspunkt i området for å formidle stedets historie. Prosjektet kalles Steinalderstien.



Asplan Viak AS er bedt om å utarbeide en enkel plan, prosa-beskrivelse og kostnadsoverslag for Steinalderstien. Prosjektet omfatter p-plass, busstopp, utsiktspunkt og sti til utsiktspunktet.

Premissene og løsningsforslag for hver del av prosjektet er oppsummert innledningsvis under hvert kapittel nedenfor.

Se også tegningene Landskapsplan LO001 og Prinsippdetalj sti og rampe LJ001.

2 BUSSTOPP

Vi ble bedt om å vurdere muligheten for universelt utformet busstopp ved FV565 på nordsiden av broen over Fosnstraumen (vestsiden av veien). Hensikten med busstoppet er at skoleklasser el. får universell tilkomst til Steinalderstien. Det er altså av/påstigning for turbusser som skal etableres, og ikke busstopp for rutebusser.

Fartsgrensen er 80km/t og ÅDT ble målt til 1100 i 2015. Definerer vi vegen til en veiklasse er den mest lik en Hø1 – Øvrig hovedveg (HB N100). Her står det at holdeplass bør utformes som kantstopp eller busslomme uten refuge og ikke ha en stigning over 4 %. Kantstoppet / bussen skal ha baksikt på 1,2 x 100 (stoppstikt).

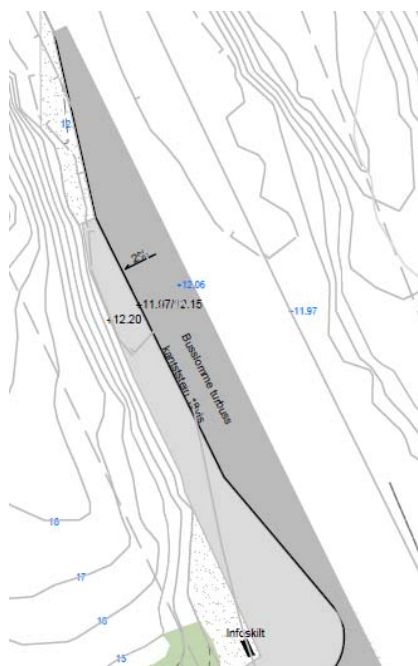
Tabellen 4 i V123 Kollektivhåndboka viser kriterier for valg av holdeplasstype på veg:

ADT	Hastighet		
	30, 40, 50 km/t	60, 70 km/t	80 km/t**
<1500	Kantstopp	Kantstopp/busslomme	Kantstopp/busslomme
1500-4000	Kantstopp	Kantstopp/busslomme	Busslomme
4000-12000	Kantstopp	Busslomme	Busslomme
> 12000	Busslomme*	Busslomme	På rampe/busslomme

* Ved 4-feltsveg kan det bygges kantstopp ved 30, 40, og 50 km/t også ved trafikkmengder over 12000. Der det er kollektivfelt kan det bygges kantstopp også uavhengig av ÅDT på vegen. Her er det antallet busser som er avgjørende.
** Ved hastighet 90 km/t bør busslomme bygges med refuge.

Tabell 4 Kriterier for valg av holdeplasstype på veg

Med dobbeltsidig skjæring nordover langs fylkesvegen, busslommer (ikke kantstopp) på andre deler av fylkesvegen og lite kurvatur som gir gjennomsnittlig høy fart på vegen mener vi det er mest trafikksikkert å etablere busslomme ved Steinalderstien. I tillegg mener vi det er dette alternativet SVV mest sannsynlig vil foretrekke. Det er derfor vist busslomme på landskapsplanen.



Ut i fra kartdata antar vi det er rom for en 2,2-3m bred av/påstigningssone mellom busslomme og fjellskjæring på vestre side av FV565. Det må være 18cm høy profilkantstein slik at bussen kommer helt inntil kanten og man enkelt kan trille ut og inn på bussen. Det er ikke vist infoskilt, leskur, ledelinjer mv. som skal inn på holdeplasser for rutebusser. På grusarealet sør for busslommen og nord for p-plassen er det god plass til plassering av infoskilt, benker el dersom det er ønskelig.

Austrheim kommune bør vurdere om det skal etableres busslomme også på andre siden av vegen. Hvis ikke må busser som skal nordover snu ved snuplassen på sørsiden av broen, og busser fra sør kjøre et stykke forbi, snu og kjøre tilbake for å hente passasjerer.

Fra busstoppet er det på landskapsplanen vist fortau sørover mot p-plass og Steinalderstien.

3 P-PLASS

Austrheim kommune ønsker p-plass for opptil 10-15 biler ved FV565 på nordvestsiden av broen over Fosnstraumen, for besøkende til steinalderstien. Forutsetningene var at området med informasjonsskiltene skal bevares og det er viktig at det bevares en buffer mot steinalderlokalitetene og p-plassen / veien. Det ligger en del fyllmasser i dagens stitrasé, disse kan flyttes til et lavere liggende platå i sør for å øke arealet, men det er ikke aktuelt å sprengne seg lengre inn i veiskjæringen lengre nord.



Innkjøringen til p-plass er plassert så langt nord som mulig uten å sprengne. (Basert på kartdata, grunnundersøkelser er ikke utført). P-plassen på planen gir rom for 6 personbiler, inkl. 2 HC plasser. Ytterkant p-plass er 21,5m fra kant kjørefelt FV565 og 14m fra ytterkant dagens p-areal langs veien.

Kant fra p-plass til fortau senkes ned til 2cm slik at man får tilkomst med rullestol mellom p-plass og Steinalderstien.

Det er mulig å etablere en større p-plass dersom det etableres terrengmur mot sør og vest. Da terrenget skråner bratt mot syd vil

en slik mur fort bli høy og kostbar. Bergen og omland friluftsråd (BOF) planlegger å legge til rette for friluftsområde langs sjøen sør for ny sti / p- plass. AV anbefaler kommunen å koordinere / samkjøre arbeid med p- plass for steinaldersti med BOF sine planer. Mulig sambruk av p- plass kan være en mulighet.

Busstopp og p- plass er foreslått belyst med leddarmatur (park / veibelysning) på master med 8m høyde. Ny strømforsyning til belysning plasseres i forbindelse med Parkeringsplass.

Det har vært gjennomført dialog med BKK i forbindelse med etablering av strømforsyning. Det er i dag ikke tilgjengelig lavspent strømforsyning på plassen. Nærmeste transformator er ca. 1,3 km unna. Å hente lavspent forsyning fra nærmeste trafo vil være kostbart samt gi dårlig spenningskvalitet. Det ligger en 22kV høyspentlinje forbi området. Her er det mulig å hente ut strøm, men det må etableres en transformator. Den minste transformatoren som er vanlig å etablere er en 100KVA bakkeplassert trafo. Etablering av denne inkludert lavspent forsyning til tennskap vil være kostbart. Et alternativ kan være å etablere en 50KVA trafo som plasseres i Høyspentmast. Dette vil være et rimeligere alternativ. Dersom det skal etableres trafo i mast, må det gjøres en vurdering av det estetiske samt fuglelivet i området, da fugler kan tenke seg å lande/hekke på trafoen. Dette kan medføre problemer i forbindelse med høyspentlinjene. Et alternativ for å forsøke å få ned kostnaden for etablering av trafo, kan være å gå i dialog med hytteeieren i området og forespørre om de er interessert i å dele kostnaden og etablere strøm til eiendommene sine. Hvis kommunen tar hele kostnaden med etablering av ny trafo og ingen hytteeiere kobler seg på, vil deler av anleggsbidraget kunne tilbakebetales til kommunen hvis en eller flere hytteeiere velger å koble seg til trafoen innen det har gått 10 år.

4 STI

Forutsetningene for stien er at den skal følge dagens stritrasé gjennom Steinalder-lokalitetene, men kan legges litt om fra p-plass til info-område for å optimalisere stigning og skape buffer mot vei, samt henges på/ krages ut fra berget der stigningen er størst. Det skal være en brokonstruksjon med punktfundament slik at det gjøres minst mulig inngrep i terrenget, og der tiltaket er reversibelt. Stien er plassert lavere enn 0,5m høyde over terrenget for å unngå rekkverkskrav. Det er viktig at det ikke er rekkverk/ håndlist på stien utenom i rampen pga. sikt til lokalitetene og oppfattelsen av terrenget. Ramper må ha rekkverk og håndlist, og skal fortrinnsvis ha stigning slakere enn 1:20 (om mulig). Tilslutt skal den utformes slik at større grupper kan møtes i enkelte punkt, men smal gjennom lokalitetene.



Vi foreslår å flytte infoskilt til grusareal ved atkomstområdet. Fordelen med det er at tilfeldige forbigående enklere kan se skiltene og velge å stoppe, og at de som bevisst oppsøker Steinalderstien, men ikke er så kjent, vil bli sikre på at de har kommet til rett sted. Det er også plass til en benk i dette området, slik at de som trenger det kan ta seg en hvil før eller etter turen.

For å skape en buffer mellom steinalderlokalitetene og atkomstsonen foreslår vi å arrondere terrenget slik at det kommer så nær nivået på stien som mulig og flytte noen av de eksisterende løvtrærne på stedet hit.

(Terrenget i starten i stien må uansett endres for å etablere p-plass og rampe). For å dempe virkningen av rampen fra parkeringsplassen foreslår vi å etablere et buskfelt, fortrinnsvis med stedefegen vegetasjon, mellom p-plassen og rampen.

Stien er tegnet som en forlengelse av fortauet fra p-plass og busstopp, slik at det er entydig hvor man skal gå. Det er ca. 1,4m høydeforskjell fra starten av stien til der stien skal gå gjennom de to nærmeste steinalderlokalitetene i dagens trasé. Dvs. at stien må være i form av en rampe i starten og at området der det står infoskilt i dag må justeres for å få til å bygge stien. Rampene har stigning 1:20 (5%), er tredelt med repos iht. TEK10. Dagens sti går nær den søndre steinalderlokaliten, og pga. terrengets beskaffenhet ønsker vi å flytte stien ytterligere litt nærmere. Dette for å unngå en enda lengre rampe, og unngå rekkverk på stien i et så langt strekk som mulig. Mellom steinalderlokalitetene følger den nye stikonstruksjonen dagens trasé. For å ta opp høydeforskjellen i terrenget opp til utsiktspunktet foreslås vi at rampen krages ut fra kollen i bart fjell.

Bredden på stien varierer fra 2,5 til 3m, slik at stien blir et formsterk og spennende element, og for å gi rom for at grupper av folk kan møtes på stien uten å måtte gå ut i terrenget. Den er stram i formen, med tydelige retningsendringer og vinkler. Dette fordi det vil være den mest kostnadseffektive måten å bygge konstruksjonen på, og fordi stiens leie gjør det vanskelig med myke former. Materialiteten vil også gjøre at buer må bli fasetert.

I rampene er det krav om håndlist på begge sider, og der det er høydeforskjell på mer enn 0,5m er det rekkverkskrav for å hindre fallskader. Stien mellom lokalitetene må være under

0,5m over terreng. Vi foreslår å bruke sklisikre sagtannet sklisikker gitterrist i dekket. De er sklisikre, tilnærmet vedlikeholdsfrie, slipper vannet gjennom og reduserer problemer ved høydeskrekk i forhold til mer åpne rister. Tredekke har vi vurdert som for glatt og vedlikeholdskrevende over tid.



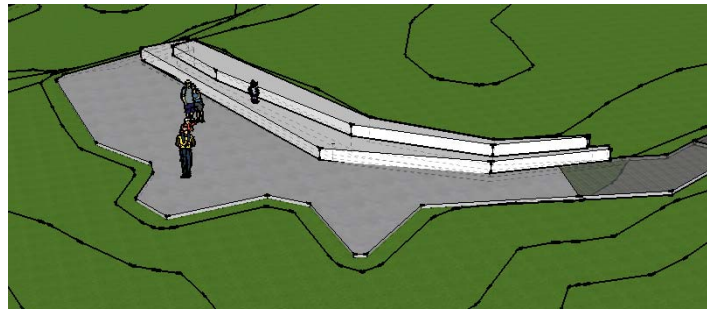
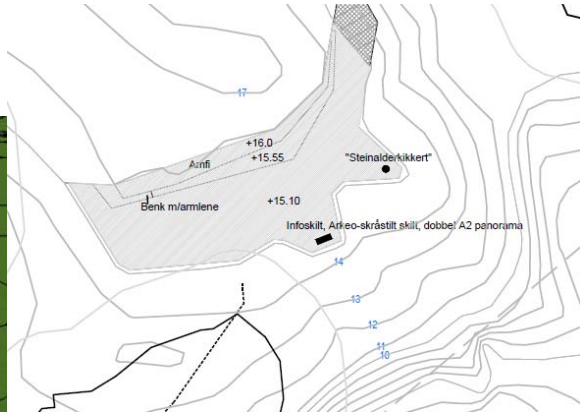
Siden Steinalderstien skal underordne seg naturen, ha minimalt med fjernvirkning og man skal begrense gravingen i området foreslår vi å belyse stien ved hjelp av en lyslist (Ledd) langs kanten på stien, eventuelt som pullertarmatur montert på konstruksjonen. Siden det ikke er øvrig belysning i området, anbefales det ikke å legge seg på et belysningsnivå på mere en 5-10 lux i området rundt lampene pga. blinding. Belysningen vil ha karakter som effektbelysning / ledelinje, og vil ikke være tilstrekkelig til å tilfredsstille krav til belysning av turveier. Det bør benyttes 230/400V armaturer med integrert driver. Dette pga. spenningsfallet og at det er vanskelig å finne en god plassering av driveren.

5 UTSIKTSPUNKT

Forutsetningene for utformingen av utsiktspunktet er at det skal ligge lengst sør på høyden, det skal kunne romme en skoleklasse samt ha så liten fjernvirkning som mulig på grunn av lokalitetene på andre siden av Fosnstraumen. I tillegg skal det møbleres med benker og kikkert der man kan se området slik det var i steinalderen, og / eller retningskive som forteller besøkende hvilke lokaliteter som er synlige fra stedet, samt ny infotavle.

Ideen bak utsiktspunktet er å terrassere terrengformen kotene utgjør, slik at det blir en flate som ligger et trinn over eksisterende terreng, med amfi opp mot kollen bakkant. Amfiet er

stort nok til at en ganske stor gruppe kan sitte samtidig, uten at plassen virker øde om det er tomt. For å tilfredsstille kravet til universell utforming er deler av amfiet utformet som en vanlig benk, med armlene i midten, sittehøyde 45 cm og litt skrå rygg. Vi vurderer terrenget som så slakt at det ikke vil være nødvendig med rekkverk.



Utsiktsplassen er foreslått utformet i plasstøpt betong siden stien har et litt røft uttrykk i metall. Dette materialet vil gi plassen et rolig og rent uttrykk som passer til stien, samt gi en pen kontrast til naturen rundt. Naturstein vil ikke gi det uttrykket og de rene linjene vi ser for oss.

Vi foreslår å felle inn lys i nederste trinn i amfiet på samme måte som for stien, slik at en jevn lysstripe vasker bort over gulvet (se bilde under for inspirasjon).



6 METODE FOR ETABLERING AV STI / UTSIKTSPUNKT

Etablering av sti / utsiktspunkt tett inntil og innenfor sikringssonen til kulturminnene krever spesielle hensyn. Arbeidet må utføres slik at kulturminnene blir ivaretatt i størst mulig grad. Tilbakemeldingen fra Hordaland fylkeskommune er at de sannsynligvis vil ønske å være på stedet med en person ved graving i bakken. Metode for etablering av sti / utsikts plass må derfor beskrives nøye i forbindelse med detaljprosjektering og avklares i samråd med Hordaland fylkeskommune som er kulturminnemyndighet.

For å minimere terrenginngrep kan en mulig metode være å bygge sti først og frakte inn forskaling / armeringsjern til utsikts plass etterpå når sti er etablert. Alternativt kan helikopter benyttes for å frakte inn forskaling / armeringsjern til utsikts plass. I kostnads kalkylen er bruk av helikopter lagt til grunn.

Metode for fjerning av torv på utsiktsplass må avklares nærmere når jorddybder er målt inn, men arbeidet må mest trolig utføres ved hjelp av en liten beltegående gravemaskin. I kalkylen er det lagt til grunn at eksisterende torv fra utsiktsplass kan løftes til side / arronderes ved siden av ny plass. For å unngå sår i terrenget ved innkjøring / utkjøring av liten gravemaskin kan det legges ut sprengmatter. Betong til plass kan trolig pumpes inn med pumpebil. Dersom innmålinger viser at det behov for avrettingslag før betongplate støpes kan lette masser som lecaokuler benyttes (pumpes inn).

Punktfundamenter for sti må etableres med minst mulig graving. Utgraving for hånd kan være aktuelt. Som for utsiktsplass må metode for etablering av punktfundament vurderes nærmere når jorddybder i trase er kartlagt.

Før detaljprosjektering starter opp må følgende arbeid utføres:

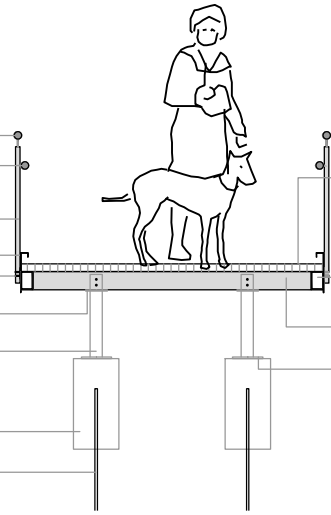
- Innmåling av kulturminner slik at prosjekteringsgrunnlaget blir mest mulig nøyaktig / presist (Jmfør tilbakemelding fra Hordaland fylkeskommune).
- Terreng høyde i trase for ny sti
- Jorddybde i trase for ny sti og utsiktsplass, dvs. avstand til fjell.

Eksakt plassering av sti må avpasses innhentet grunnlagsinformasjon i samråd med HFK.

PRINSIPPSNITT RAMPE

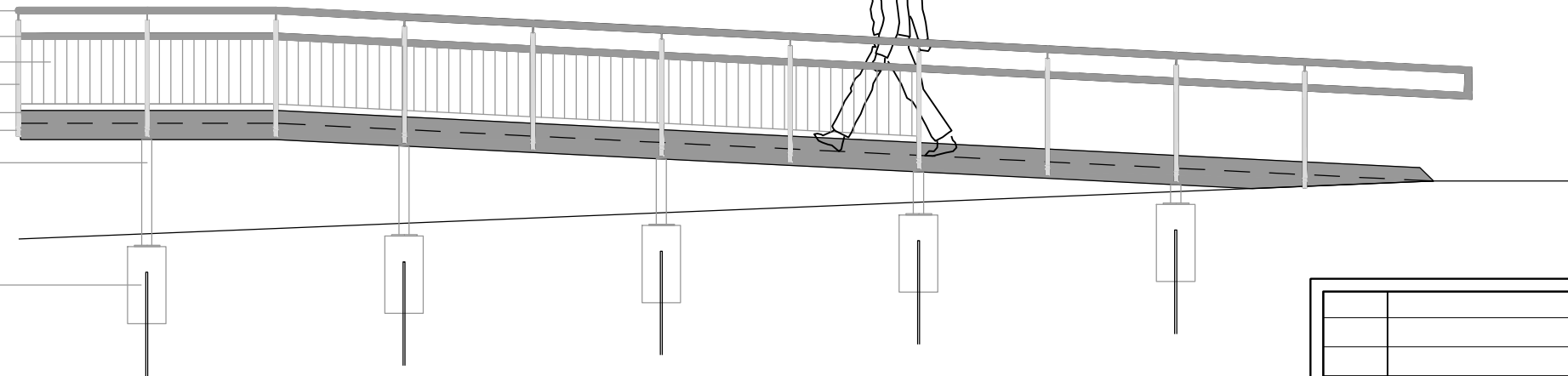
Håndlist Ø50mm 0,9m høyde
Håndlist Ø50mm 0,7m høyde

Rekkverksstolpe c/c 1,75m
Sparkelist/kantlist av stål m/ ledlys
Feste for sidemontering av rekkverk
Påsveiset endeplate på vertikal HUP
Søyler HUP 80x80x5mm c/c 1,75m, trukket 0,5m inn fra kanten
Betongfundament 300x300x600mm
Fjellbolt ø16 galvanisert



Sklisikker gitterrist spenner mellom HUP (bæreretning)
Langsgående bærebjelke HUP 120x60x5
HUP 120x60x5 på tvers c/c 1,75m
Endeplate 200x200x10mm, understøp 15-20mm, ekspansjonsbolter / inngyst gjengestål

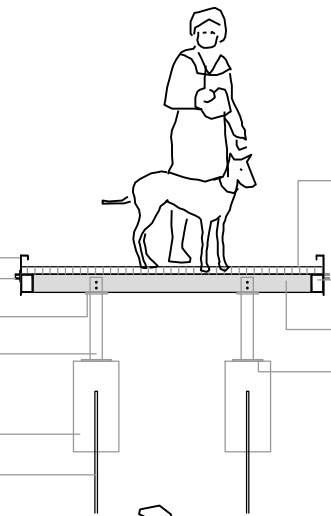
Håndlist Ø50mm 0,9m høyde
Håndlist Ø50mm med lys 0,7m høyde
Tett rekkverk v/ høyder over 0,5m
Rekkverksstolpe c/c 1,75m
Sparkelist/kantlist
Feste for sidemontering av rekkverk
Søyler c/c 1,75m



Betongfundament 300x300x600mm

PRINSIPPSNITT STI

Sparkelist/kantlist av stål m/ ledlys
Feste for sidemontering av rekkverk
Påsveiset endeplate på vertikal HUP
Søyler HUP 80x80x5mm c/c 1,75m, trukket 0,5m inn fra kanten
Betongfundament 300x300x600mm
Fjellbolt ø16 galvanisert

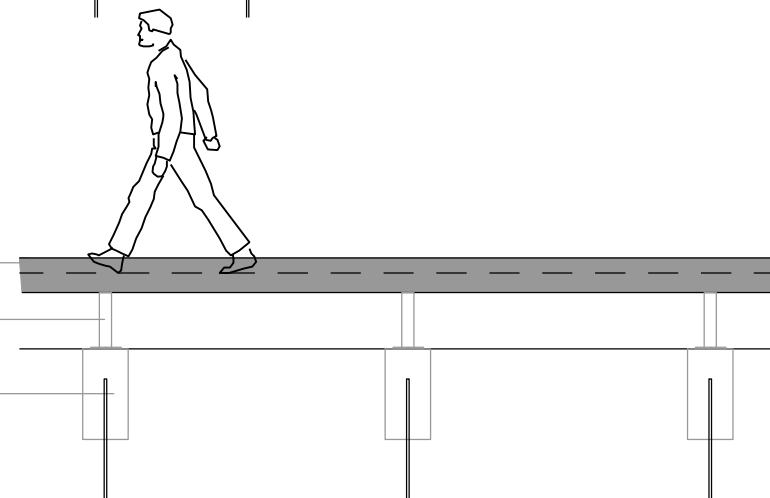


Sklisikker gitterrist spenner mellom HUP (bæreretning)
Langsgående bærebjelke HUP 120x60x5
HUP 120x60x5 på tvers c/c 1,75m
Endeplate 200x200x10mm, understøp 15-20mm, ekspansjonsbolter / inngyst gjengestål

Sparkelist/kantlist

Søyler c/c 1,75m

Betongfundament 300x300x600mm



S-00	Tegning opprettet	15.12.16	VJM	JS
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn:	Kontr:

SKISSEPROSJEKT



Prosjekt:
Steinaldersti Fosnstraumen
Oppdragsgiver:
Austrheim kommune

Prinsippdetalj sti og rampe

Oppdragsleder:
VJM
Oppdragsnr.:
611395-01

Koordinatsystem:
Høydedatum:

Målestokk:
1:50
Arkformat:
A3

Tegn. nr.
L J -- 001
Fag Type Etg. Løpenr.

Rev.
S-00



- TEGNFORKLARING**
- +18.00 Eksisterende punkthøyde
 - +18.57 Ny punkthøyde
 - 14 Eksisterende høydekote
 - 14 Ny høydekote
 - Kantlinje, kantstein
 - Asfalt kjøreareal
 - Grusdekke
 - Revegetert areal
 - Nytt buskfelt
 - Opplyst tursti
 - Tre flyttet
 - Rekkverk
 - Info skilt

S-00	Tegning opprettet	15.12.16	VJM	JS
Rev.	Tekst:	Rev.dat:	Tegn:	Kontr:

SKISSEPROSJEKT



Prosjekt:
Steinaldersti Fosnstraumen
 Oppdragsgiver:
 Austrheim kommune

Landskapsplan

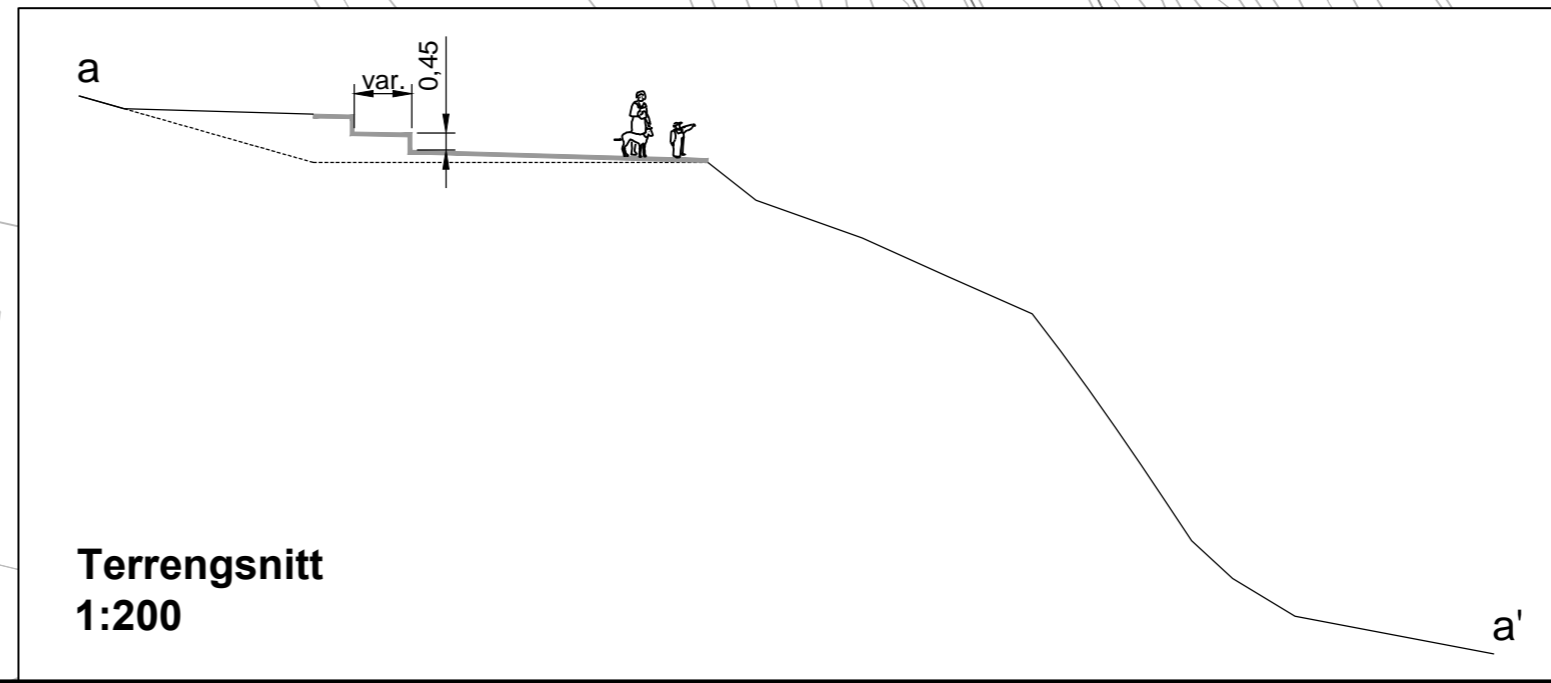
Oppdragsleder:
 VJM
 Oppdragsnr.:
 611395-01

Koordinatsystem:
 Euref89 Utm32
 Høydedatum:
 NN2000

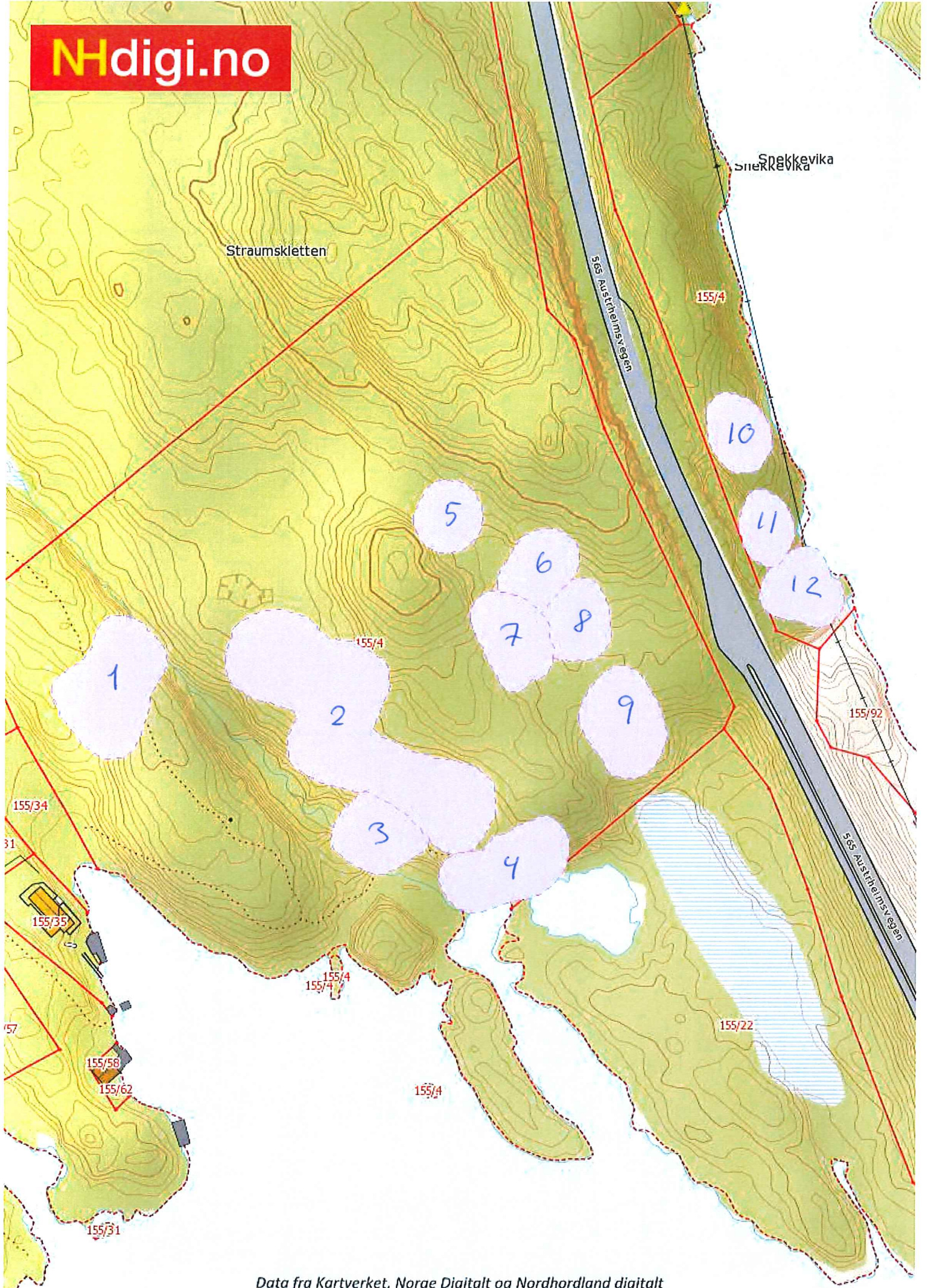
Målestokk:
 1:500
 Arkformat:
 A2

Tegn. nr.
LO-- 001
 Fag Type Etg. Løpenr.

Rev.
S-00



Terrengsnitt
1:200



1

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminneIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	25771	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
320219	25771	Hopland - Snekkevik 25	5/5/2006	2/3/2012 1:45:45 PM	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminneIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
767423	25771	Hopland - Snekkevik 25	5/5/2006	12/14/2013 1:59:37 AM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	1259.259399	136.991611

2

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminnelIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	25770	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
205804	25770	Hopland - Snekkevik 15, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminnelIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
777017	25770	Hopland - Snekkevik 15, Tangane	5/5/2006	12/14/2013 2:24:39 AM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	3254.082489	293.448089

3

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
208305	6697	Hopland - Snekkevik 17 og 20, Tangane	5/5/2006		Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elisabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkelMinnelIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
748034	6697	Hopland - Snekkevik 17 og 20, Tangane	5/5/2006	12/14/2013 1:13:18 AM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	684.785583	95.793309

4

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODEN	NOYAKTIGHET	DIGDATOKM	KATEGORIVERNET	TYPEKOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771 92497.153941

5

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminneIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	45734	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
202556	45734	Hoplund - Snekkevik 10, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elzabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminneIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
708518	45734	Hoplund - Snekkevik 10, Tangane	5/5/2006	12/13/2013 11:43:18 PM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	463.065491	76.958055

6

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminneIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	55438	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
200654	55438	Hopland - Snekkevik 7, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminneIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
756001	55438	Hopland - Snekkevik 7, Tangane	5/5/2006	12/14/2013 1:32:41 AM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	590.849731	89.520942

7

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODEN	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORIVERNET	TYPEKOMM	DIG_AV	SHAPE
2297907	36150	Hopland - Snekkevik 11 og 12, Tangane	6/6/2016 12:59:06 PM	6/6/2016 12:59:10 PM	Null	81	1000	20160606	L-ARK	AUT	1264	Solveig Lohne Rongved Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODEN	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORIVERNET	TYPEKOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringszone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODEN	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORIVERNET	TYPEKOMM	BUFF_DIST	Shape	Enkeltninnsindeks	Shape.STArea	Shape.STLength	
3144972	36150	Hopland - Snekkevik 11 og 12, Tangane	6/6/2016 12:59:06 PM	6/6/2016 12:59:10 PM	81	1000	20160606	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	695.710419	99.601644

8

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminneIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	6696	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
208072	6696	Hoplånd - Snekkevik 9, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminneIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
701038	6696	Hoplånd - Snekkevik 9, Tangane	5/5/2006	12/13/2013 11:27:27 PM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	595.244965	87.804931

9

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminnelIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	66703	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
198961	66703	Hopland - Snekkevik 6, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	Invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminnelIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
711496	66703	Hopland - Snekkevik 6, Tangane	5/5/2006	12/13/2013 11:50:03 PM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	830.746399	106.006027

10

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminneIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	25769	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
195893	25769	Hopland - Snekkevik 4, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminneIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
745480	25769	Hopland - Snekkevik 4, Tangane	5/5/2006	12/14/2013 1:07:15 AM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	479.684021	79.758074

77

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminneIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	6695	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
208071	6695	Hopland - Snekkevik 3, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminneIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
750035	6695	Hopland - Snekkevik 3, Tangane	5/5/2006	12/14/2013 1:18:10 AM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	379.029327	71.628325

12

FeatureInfoCollection - layer name: 'Enkeltminner'

SIST_OPPDATERT	LokalitetID	Navn	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	EnkeltminnerIndeks	DIG_AV	SHAPE
Null	36149	Boplass	Null	Null	Null	0	E-ARK	AUT	1264	1		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Lokaliteter'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	OPPHAV	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	DIG_AV	SHAPE
204272	36149	Hopland - Snekkevik 2, Tangane	5/5/2006	Null	Null	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264		Polygon

FeatureInfoCollection - layer name: 'Kulturmiljo'

OBJECTID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	KulturmiljoID	SHAPE	DIG_AV	SHAPE.STArea	SHAPE.STLength
22511	Den Indre Farleia	1/30/2017 9:18:17 AM	1/30/2017 9:22:27 AM	18	500	20170130	M-KULA	invalid	1263	416	Polygon	Elizabeth Warren	172361712.971771	92497.153941

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sikringsone_fredet'

OBJECTID	LokalitetID	Navn	DATO	SIST_OPPDATERT	MALEMETODE	NOYAKTIGHET	DIGDATO	KM_KATEGORI	VERNETYPE	KOMM	BUFF_DIST	Shape	EnkeltminnerIndeks	Shape.STArea	Shape.STLength
740524	36149	Hopland - Snekkevik 2, Tangane	5/5/2006	12/14/2013 12:55:12 AM	55	1000	19880101	L-ARK	AUT	1264	5	Polygon	Null	582.836975	89.717163



Eierliste

Eiendom 1264-155/4	Navn Skoge Aud Oline Hopland Adresse Hoplandssjøen 148, 5943 Austrheim	Rolle Eier	Personstatus Bosatt i Norge
Eiendom 1264-155/4	Navn Skoge Leif Atle Adresse Hoplandssjøen 148, 5943 Austrheim	Rolle Eier	Personstatus Bosatt i Norge



Eierliste

Eiendom	Navn	Rolle	Personstatus
1264-152/50	Hordaland Fylkeskommune	Aktuell eier	
	Adresse Postboks 7900, 5020 Bergen		
Eiendom	Navn	Rolle	Personstatus
1264-152/50	Statens Vegvesen Region Vest	Eiers kontaktinstans	
	Adresse Askedalen 4, 6863 Leikanger		

AVTALE OM TILRETTELEGGING OG MERKING AV TURSTIAR

Mellom Aud Hopland og Leif Skoge som grunneigar av
gnr. 155 bnr. 4 i Austrheim kommune

og
Austrheim kommune

Omfang av avtalen

1. Avtalen er berekna for bruk ved tilrettelegging og merking av turstiar i utmark. Dersom stien kjem innpå innmark, vert dette avtalt i punkt 13.
2. Med turstiar meiner ein her trasear for ferdsel til fots som er rydda for vegetasjon, men utan, eller med liten, grad av opparbeiding av grunnen. Stiane er til vanleg merka, og bredda er minimum 0,5 m.
3. Tilretteleggaren vert gjeve rett til å legge tilrette og merke turstiar som går fram av vedlagte kart.
4. Tilretteleggaren har rett til å legge gangbaner, klopper og bruer der dette er nødvendig, og til å rydde stien ved å hogge greiner og fjerne kratt. Stien kan ryddast i inntil 2 m breidde mellom trestammene alt etter forholda på staden. Felling av trær krev særskilt samtykke frå grunneigaren.
5. Tilretteleggaren vert gjeven rett til å merke langs stien. Merka kan bestå av maling på trær, på stakar/ pålar som er satt ned i bakken eller steinvaradar som vert merkt. Skilt og informasjonstavler kan settast opp der det er behov for slike.

Der stien kryssar gjerder som er nødvendige for dyrehald, skal tilretteleggaren sørge for at det vert etablert grind eller gjerdeklyvar.

6. Tilretteleggaren vert gjeven rett til og har ansvar for å vedlikehalda merkinga, stien og dei innretningar som er etablert som ledd i denne. Tilretteleggaren skal då følge same regler som i pkt. 4 og 5. Tilretteleggar har ansvar for rydding av søppel.
7. Grunneigaren si utøving av næring vert ikkje avgrensa av avtalen. Før igangsetting av arbeid som vil gjera bruk av stien vanskeleg, skal grunneigar varsle tilretteleggar, som om nødvendig må sørge for informasjon til brukarane. Om nødvendig vert partane samde om midlertidig omlegging av stien.

Omlegging av stien

8. I avtaleperioden kan både grunneigaren og tilretteleggaren krevje omlegging av stien når det er nødvendig av omsyn til grunneigar eller friluftsbukarane. Slik omlegging krev semje mellom partane, men samtykke skal ikkje kunne nektas utan sakleg grunn.

Erstatning

9. Det vert ikkje ytt erstatning til grunneigaren for dei tiltak avtalen omfattar. (Der merking og tilrettelegging medfører dokumentert økonomisk tap for grunneigaren, kan det ytast erstatning etter særskilt overeinskomst, som skal gå fram av punkt 13).

Avtaletid/avtalelengde

10. Denne avtalen gjeld i 10 år og vert fornya automatisk for 10 år ad gangen dersom ingen av partane har sagt den opp eitt år før utløp av avtalen.

Opphør

11. Ved opphør av avtalen pliktar tilretteleggaren å fjerne anlegg, skilt og andre innretningar, med mindre anna er avtala.

Samtidig forpliktar tilretteleggaren seg til å avlyse eventuell tinglysing.

Tvistar

12. Eventuelle tvistar om forståing av denne avtalen skal avgjerast ved voldgift iht Lov om voldgift, som trådte i kraft 1.01.2005 (ajourført mars 2005).

Spesielle forhold

13. _____

_____, ____ / ____ 20__

Aud Anna Skoge
Aud Hopland SKOGE

Grunneigar

For tilretteleggaren

Tinglysing

Austrheim kommune ser ikkje at det er behov for å tinglyse denne avtalen.

Avtalen er anbefalt av Den Norske Turistforening, Friluftsrådenes Landsforbund, Friluftslivets fellesorganisasjon, Norges Fjellstyresamband, Norges Bondelag, Norges Skogeierforbund, Norskog, Norsk Bonde- og Småbrukarlag, Statskog og Norsk Allmenningsforbund, mai 2003.

Direktoratet for naturforvaltning og Kulturdepartementet har i 2003 godkjent avtalen til bruk i samband med søknad om statlege friluftslivsmidlar og spelemidlar.