

Krossá Skarðsströnd

Teljarastífla

Greinargerð

og

kostnaðaráætlun

Tillaga A

Apríl 2021

Vífill Oddsson verkfr.

Krossá - Skarðsströnd

Teljarastífla

Tillaga A

Krossá hefur um 47 km² afrennslissvið og er talin dragá. Ekki eru til samfelldar rennismælingar af ánni en til eru rennismælingar af þverá á Langadalsströnd og ef settar eru upp kennitölur fyrir Langadalsá í hlutfalli við afrennslissvið þessara áa fæst:

$$LQ = 0,5 \text{ m}^3/\text{sek}$$

$$MQ = 3,5 \text{ m}^3/\text{sek}$$

$$HQ = 15 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Mælt rennsli 26/8 1954 var 1,5 m³/sek og var talið venjulegt sumarrennsli.

Stífla þessi er til að fylgjast með göngu fiska í Krossá og er tillaga að stíflunni svipuð stíflu er reist var í Langadalsá í Ísafjarðardjúpi 2020. Stífla þessi er á tiltölulega sléttum klapparbotni og er um 12 m að lengd. Við bakkana eru malareyrar sem ganga út að ánni. Stíflan er 0,8 m á hæð og eru steyptir stöplar með 3 m millibili og þar á milli eru timburbitar. Um 3 m frá vesturbakkanum er 1,2 m breið renna þar sem er gönguleið fiska.

U.þ.b. 25 cm þykk plata er í botni stíflunnar og hvíla stöplar stíflunnar á henni, botnplatan festist við klöpp með innboruðum járnum sem steypast föst.

Í botnplötu steypist Ø 75 mm ídráttarrör frá eyrinni að teljara fyrir rafmagn og önnur pípa frá teljara fyrir aflestur af teljara.

Aðkoma er vestanmegin.

Meðfylgjandi er sundurliðuð kostnaðaráætlun sem er um ~~1.500.000~~ króna vegna framkvæmdarinnar ásamt teikningum.

Reykjavík, 29.04.2021

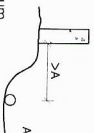
Vífill Oddsson verkfr.

JÁRNBENT STEYPA
SKÝRINGAR

Teijarastíflan er grunduð á klöpp.
Mesta reiknislega álag á klöpp er:
 $q_{max} = 0,5 \text{ MPa}$.

$$q_{\max} = 0,5 \text{ MPa.}$$

Sökklað skulu aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplattu.



Punktar 6, grunnmurað tákna lóðarét K12, jörn 130 cm langt, sem stóndi 60 cm upp úr stakkum. Boðnæði skali vera 25 cm. Þykkv. og jörmbættast með #K10c15 í báðum bráðum nema öfugt sé sýnt á teikningum.

Ef klópp liggur djúpra en sýnt er komi malarfylling með jöðupundgalli sem samsvarar 100 kg/m³ og 100 mm þykk. Procters.

Stífi stífi utanhúss skal vera heitgölvunúðað. Állt stífi skal vera fyrir veðru og er inni í burðargrind skal sem grunnað + 2 umfi. af olíumálningu. Állt stífi skal vera S 235 samkvæmt íslenskum stöðli. Allar suður í stálvirki skulu hafa α -mál > 5 mm nema annað sé tekið fram.

Allt tvekrætt í stíflunni skoli vera gagnvæn. Naglar og girði skulu vera heilgagnfærð. Bollastærðir eru í mm, limburstærðir eru í tommum (?), þnur mál eru í cm. Skinnur og bolttur í tvekrí skulu vera að þvermáli > 3d og Þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fyrir.

Járnasterðir eru í mm, en önnur örnefnd máli í cm.

$\sigma_F (\sigma_{\text{td}}) = 500 \text{ MPa}$.

K10 c 15 merkir að eitt 10 mm kambjárn komi
ð hverja 15 cm.

2#: jām í neðri brún plötu.
 jām í efri brún plötu.
 1#: einblíð járngrind í kross í miðjum
 vegg, nema annað sé tekið fram.
 tvíblíð járngrind í kross hvor um sig
 stíðselt í öðrara vegg.

Mál í járnaskó miðst við þeim línurnar. Þegar fundin er klipplengd dragost 5,5d frt gefinni lengd fyrir hverja 90 beygju, en 0,6d fyrir hverja 45 beygju.

pernelli jorns	mm	8	10	12	16	20	25
pernelli beryl- hings D=206	cm	16	20	24	32	40	50
90° beryl-a, 5,5d	cm	4	6	7	9	11	14
45° beryl-a, 0,6d	cm	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	2,0
Vulkanporag 6	cm	32	40	48	64	80	100

D = 3d fyrir slétt
járn (ST 37.12)

D = 5d fyrir komb-
járn (Ks 50).

Heimilt er að nota Ks10
í stöð R10 í gjörðir.

Allar gjörðir skulu vera úr súðuhæfu stöðli. Bil milli íðrétta járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

betleiki vinkla
sa somi og
betleiki laetiro
jarno i grind

Yakin er athylli ó nānari ákvæðum stoðals-
IST 10.

	Hjula 1 cm		
	Plutur	veskor	Stoðir
Innroðas	1,5	2,5	2,5
Umrædd og þar sem raki er mikill	3,5	3,5	3,5
Þar sem sjótek er rói jóðvæðissýrur	3,5	4,0	4,0
Þar sem tærandi loftteygjandi getur	3,5	4,0	4,0
1 votli	4,0	4,5	5,0
Steygja að þörlu, t.d. skókkur	5,0	5,0	5,0

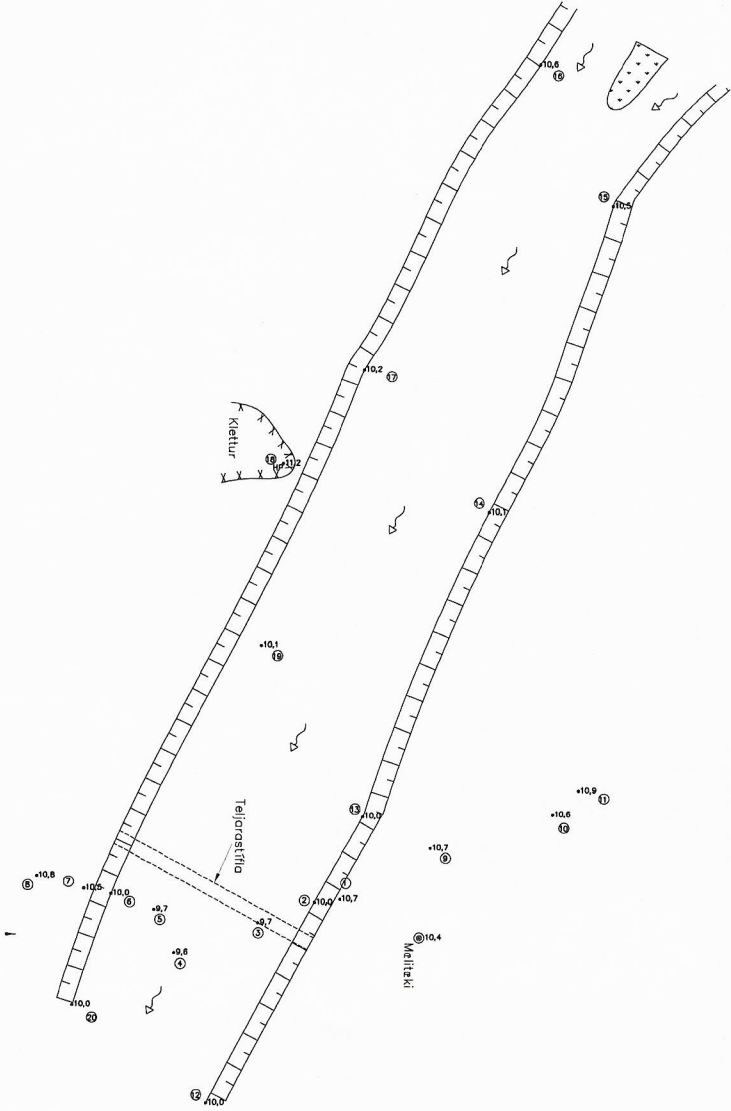
Járnurum skal haldið í rétti fjarlægð frá mótum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

Olli steypu og steypuvinnu skal vera í samræmi við stoðendi IST 10, framkvæmdaflokk B. Neta skal loftlendi sem getur 5–6,5% loftinnihald við útlögn. Títur skal alla steypu í mólum. Sigmúð steypu skal vera 8–10 cm.

BYGGINGARHLUTAR	BROTÞOLFLOKKUR
Öll steypa	C-35

TEKNIŠTOFAN ODDELJEC VERKEPREDSTOJA ENI. Obzročil: 7 101 Nedolgo Nedolgo: paraf Sve. 510 2211		Verkeini: Krossá, á Skarðsströnd Teljorastífla Heiti: Jernb. stefnar: Skyringar	Brýggingar
Arftun: eðalinnar:		Hönnun: WFL, ODDSSON Kt. 101237-3529 VERKEPREDNÖUR FAT1 - FRV	M. R. T.
KRISTJUN GUDMUND, VERKEPREDNÖUR Kt. 070254-9819 GUSTAF VERLUSON Kt. 231163-9069 VERKEPREDNÖUR FAT1		V.O. V.O./K.S.G.	101 101 101
Nr. 1863-1-1		101 101 101	101 101 101

Teljarastífla: Grunnmynd 1:200



Vátnámð neðan stíflu sett 10.0 m

Breytingar:

TOV

TEKNIKTÖÐJAN ÖÐNISTORG,
VERKFRÆÐISTOFA ehf.,
Öhnagölu 7
101 Reykjavík
Sími 510 4210

Verkefni: KRÖSSA Á SKARÐSSTRÖND

Heiti: TELJARASTÍFLA: Mæling á landi

Maðurinn:	VEFJ. ÖÐDSSON	VERKFRÆÐINGUR
	KL 101237-3629	PMI - PMV
	GUSTAF WHITSON	VERKFRÆÐINGUR
	KL 231163-5089	PMI
	KRISTJAN S. ÖÐMUNDSSON	VERKFRÆÐINGUR
	KL 070254-9819	PMI

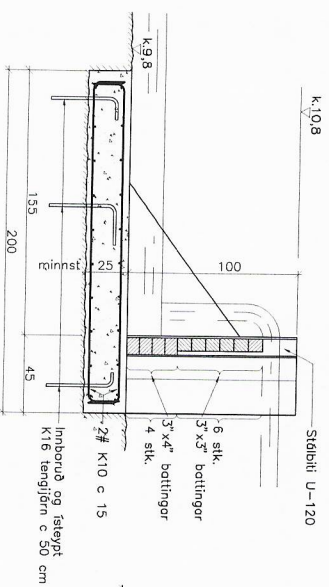
Artúrn aðalhönnuðar:

M.	1:200
R.	V.O.
T.	V.O./V.
Dagm.	Mars 2021

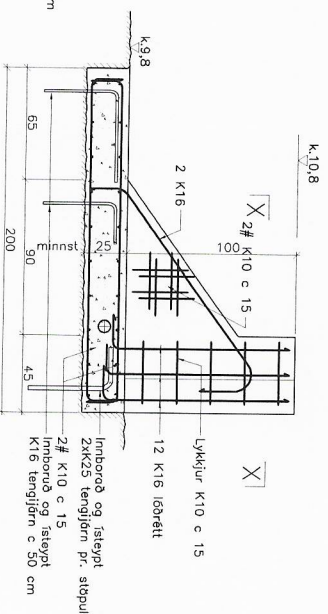
Nr. 1863.1.2.

JÁRNBENT STEYPA
Teljarastífla
Snið og sérmyndir 1:20

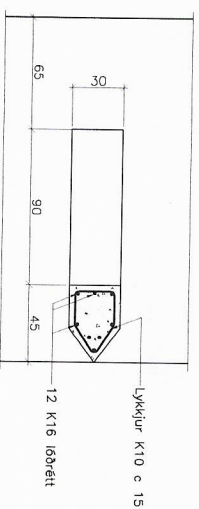
Snið A-A 1:20 (á klöpp)



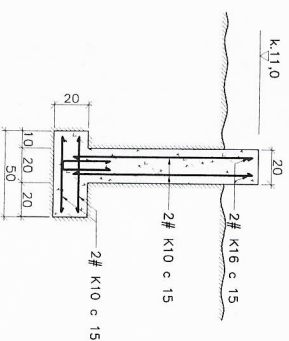
Sniđ A'-A' 1:20



Sniđ X-X 1:20



Snið B-B 1:20

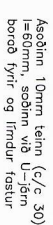


Skýringar, sjá bl. 1863-1-2

[illegible]

Tejljaraastífla

Boro skal gat 012 mm efst í fols Þannig að boita megi vinkibút yfir efsta plankna Þannig hann fljóti ekki upp U-120 stálbitar semm fols fyrir battinga



A diagram of a door handle assembly. It shows a horizontal handle with a keyhole on the left and a lock cylinder on the right. A line points from the text 'The handle is attached to the door by a screw' to the handle. Another line points from the text 'The lock cylinder is attached to the door by a screw' to the lock cylinder. The handle is labeled 'A' and the lock cylinder is labeled 'B'.



Snið B-B 1:20

Skýringar, sjá bl. 1863-1-2