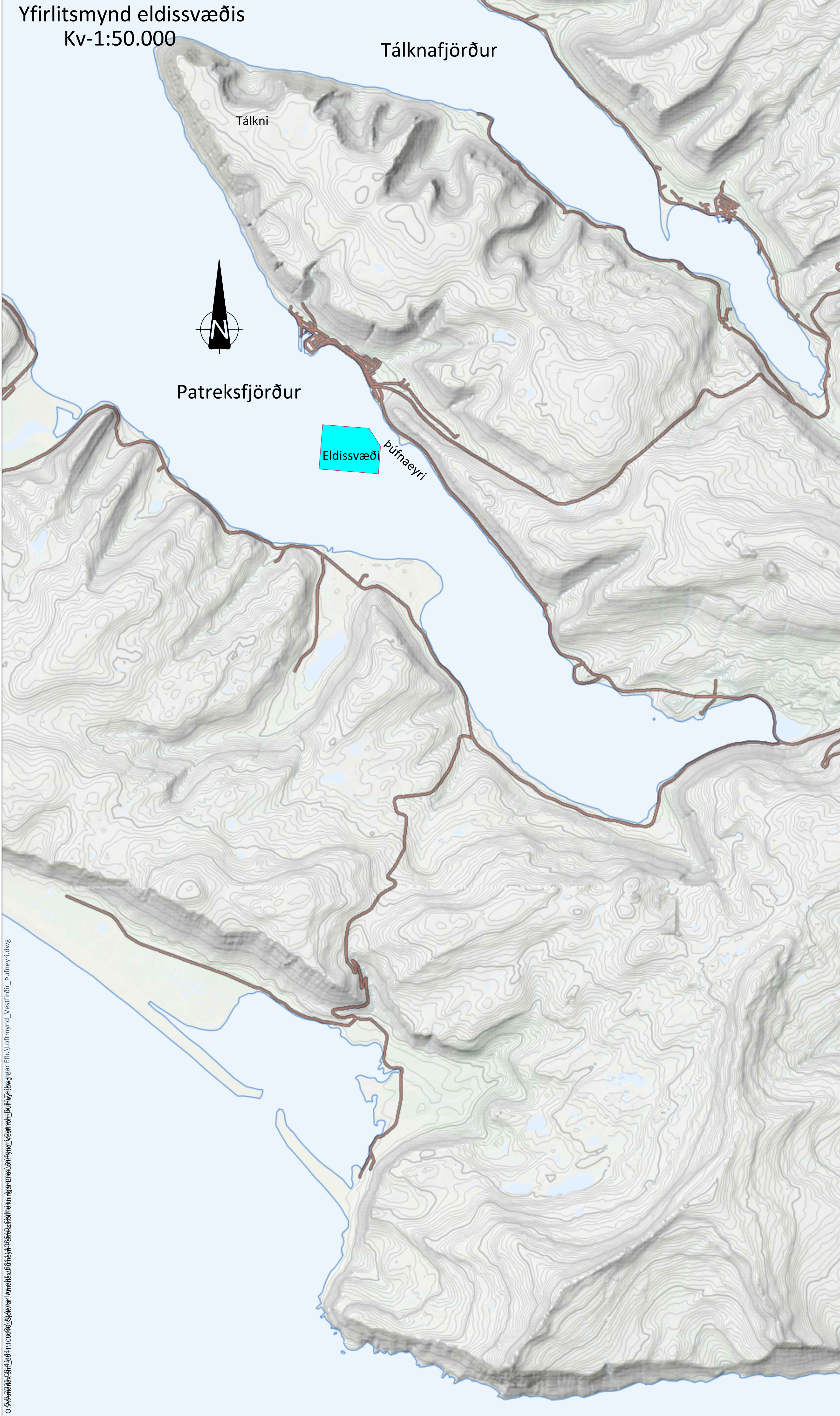




Byggingarlýsing - Fiskeldi Patreksfirði

Leyfisnúmer: FE-1144
Auðkenni svæðis : PAT-00039
Stærðir eldissvæða:
Þúfnaeyri (Eyri): 105 ha Núgildandi eldissvæði

Stærð lóðar og nýtingarhlutfall á ekki við.

Lýsing á starfsemi:

Í Patreksfirði við Þúfnaeyri er áformað eldissvæði, þ.e. til eldis á 12.200 tonnum af laxi með 14 kvíum 2x7 stk. Kvíarnar verða festar saman í þyrpingum sem samanstanda af 14 kvíum í tveimur lengjum, um 200 m breiðar og 700 m langar. Notaðar verða öflugar eldiskvíar sem, eru um 56 m í þvermál og 200 m að ummáli, búnaður er samkvæmt NS 9415:2009, og uppfyllir lágmarkskröfur samkvæmt umhverfisaðstæðum á hverjum stað. Sjókvíaeldisstöðvar skulu uppfylla kröfur í reglugerð nr. 540/2020 þar sem segir m.a. í grein 35 að ekki megi sigla nær jaðri sjókvíaeldisstöðva en 50 m og ekki veiða nær jaðri sjókvíaeldisstöðva en 150 m.

Fóðurprammi er festur með ankerum við botn eldissvæða. Fóðurprammi og allur búnaður tengdur honum kemur með framleiðsluvottun frá framleiðanda skv. NS 9415:2009.

Sjókvíarnar verða þjónustaðar frá Patreksfirði enda er þar gott hafnarsvæði og aðgengi að kvíunum gott. Við hvert virkt eldissvæði munu starfa 3-4 starfsmenn hverju sinni og einn þjónustubátur við viðhald og eftirlit. Starfsmannaaðstaða þ.m.t. mat-, kaffisalur og snyrtingar eru í þjónustubátum og prömmum. Brunnbátur mun koma með seiði til útsetninga og sækja í sláturfisk sem fer í vinnslu á Bíldudal. Fóðurgjöf er stýrt frá Bíldudal. Allt sorp og umframefni sem kunna að falla til við starfsemina verða flutt í land, þau flokkuð, endurnýtt eða komið í endurvinnslu og/eða afhent og skráð hjá móttökustöð viðkomandi sveitarfélags á landi.

Byggingarvirki:
Eldiskvíar eru úr svörtum PE100 plast rörum, 500 mm í þvermál. og amk. 28 mm efnisþykkt framleiddar skv. NS 9415:2009, og uppfylla lágmarkskröfur samkvæmt umhverfisaðstæðum á hverjum stað. Ofan sjávar eru um 1,2 m há girðing með neti og þar fyrir ofan eru bogakerfið 20 stálstangir 6 m háar sem halda uppi neti til að verja fiskinn í kvíunum fyrir ágangi fugla. Neðan sjávar er netpoki með 20 m djúpar hliðar og með keilulaga botni um 15 m djúpum. Samtals er hver poki um 35 m djúpur. Rúmmál netpoka í kví er 47.778 m³. Kvíum er haldið á sínum stað með rammatógum sem mynda um 100m x 100m stóra ramma og tryggja þannig að minnst 50 metrar séu á milli eldiskvía. Svo kallaðar kerfisfestingar koma á öll rammahorn og tengingar ankeristöga við þau og fest með ankerum við botn eldissvæða. Baujur með eða án ljósa eru á öllum kerfisfestingum rammatóga.

Hljóðvist:
Í reglugerð nr. 724/2008 um hávaða eru settar fram kröfur um hljóðstig frá atvinnustarfsemi. Þar má finna kröfur um hljóðstig frá atvinnustarfsemi við nálæg íbúðarhúsnæði og einnig við iðnaðar- og athafnasvæði. Hljóðstig skal vera í samræmi við ákvæði reglugerðar. Í fóðurpramma eru tvær ljósavélar auk dælubúnaðar sem eru notaðar til að keyra fóðurkerfi og ljós. Ljósavélar eru í hljóðeinangruðu rými í fóðurpramma og hljóðdeyfar á útblæstri.

Öryggi og lýsing
Allir starfsmenn eru í björgunarvestum og með persónuhlífar meðan unnið er við eftirlit og þjónustu á eldiskvíum. Á öllum hornum og annarri hverri bauju þar á milli eru blikkandi ljós í um 1,8 m yfir yfirborði sjávar. Á fóðurpramma eru 8 stk ljós sem lýsa niður á gönguleið á meðan starfsmenn eru við eftirlit og fóðrun. Yfir vetrartímann eru sett 1-4 ljós ofan í eldiskvíar sem loga allan sólahringinn frá 30. september til 20. mars í samræmi starfsleyfi MAST.

Niðurstaða áhættumats siglingaöryggis
Niðurstaða áhættumats er að fyrirhugað eldissvæði við Þúfnaeyri (Eyri) í Patreksfirði getur haft áhrif á siglingaöryggi á svæðinu. Vegna þessa eru lagðar til mótvægisáðgerðir sem grípa þarf til svo að hægt sé að leyfa sjókvíaeldi við Þúfnaeyri í núverandi mynd. Mótvægisáðgerðirnar eru að þrængja hvítan ljósgeira Langesvita, góð merking og lýsing eldiskvía sem og AIS merkingar á jaðri fiskeldissvæðisins. Vegagerðin hefur lagt mat á varúðarsvæði við fiskeldissvæðið við Þúfnaeyri og er varúðarsvæðið sem nemur 100m út frá fiskeldissvæðinu talið hæfilegt. Að teknu tilliti til þeirra mótvægisáðgerða sem lagðar eru til er það mat að staðsetning fiskeldissvæðisins við Þúfnaeyri í Patreksfirði hafi ekki umtalsverð neikvæð áhrif á siglingaöryggi í firðinum.

Vistað 5.6.2025 09:41:41Útprentun 10:55:28 f.h.			
ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ TEKN. YPRF.

--	--	--	--

--	--	--	--

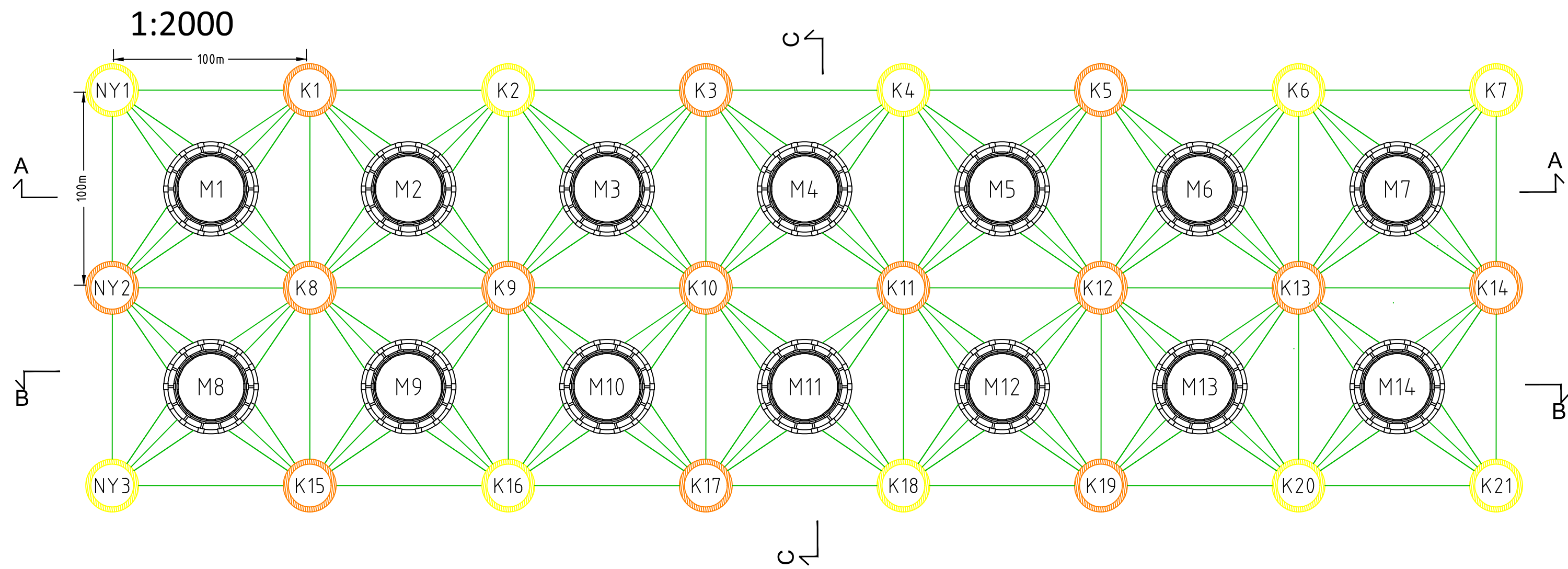


Amarlax ehf.
Strandgötu 1
465 Bíldudal

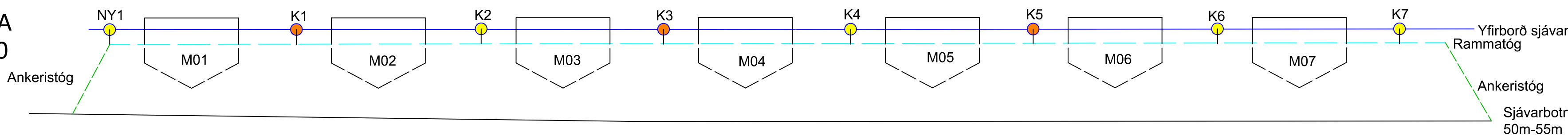
Aðaluppdrættir
Fiskeldiskvíar við Þúfnaeyri í Patreksfirði
Yfirlitsmynd- og afstöðumynd, byggingalýsing

TEKNIKNÚMÉR	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ	SDKL		
108640	A1	TEKNAÐ	ÁK		
00_0_01_01		YFIRFARIÐ	BNB		
DAGS.	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA			
06.06.2025	1:50.000	A			
Útgafunúmer og dagsetning aðaluppdráttar: A 06.06.2025					
Hönnuður: Sveinn D.K.Lyngmo					
Hönnunarsjóni:					

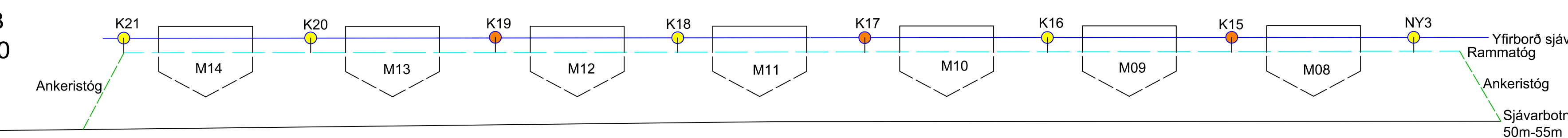
Eldiskvíar-Grunnmynd



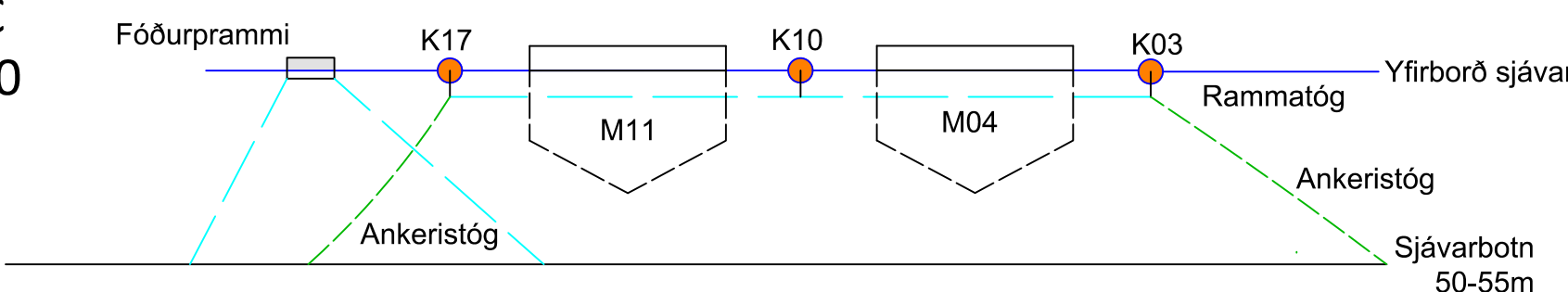
Snið A
1:2000



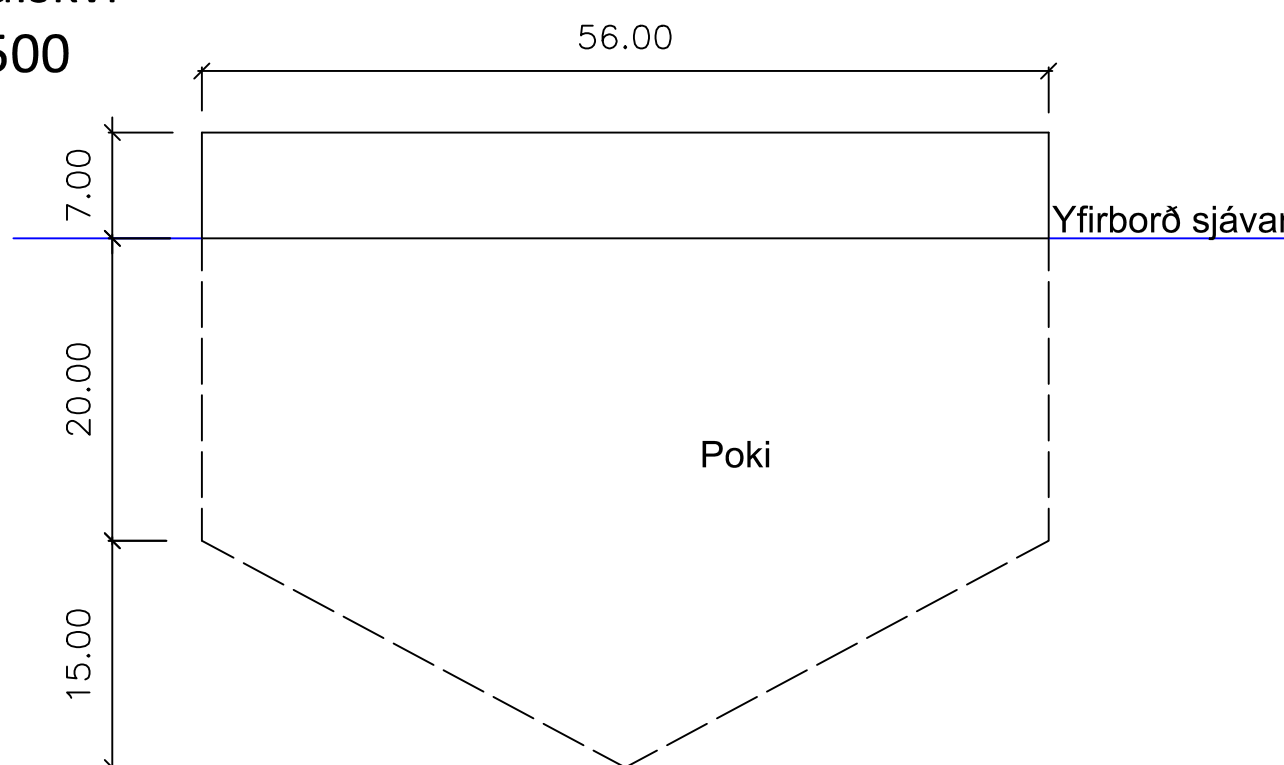
Snið B
1:2000



Snið C
1:2000



Eldiskví
1:500



Skýringar

- Eldiskví
- M.. Númer á kví
- K.. Bauja með ljósi
- K.. Bauja
- Ankeristóg
- Rammatóg

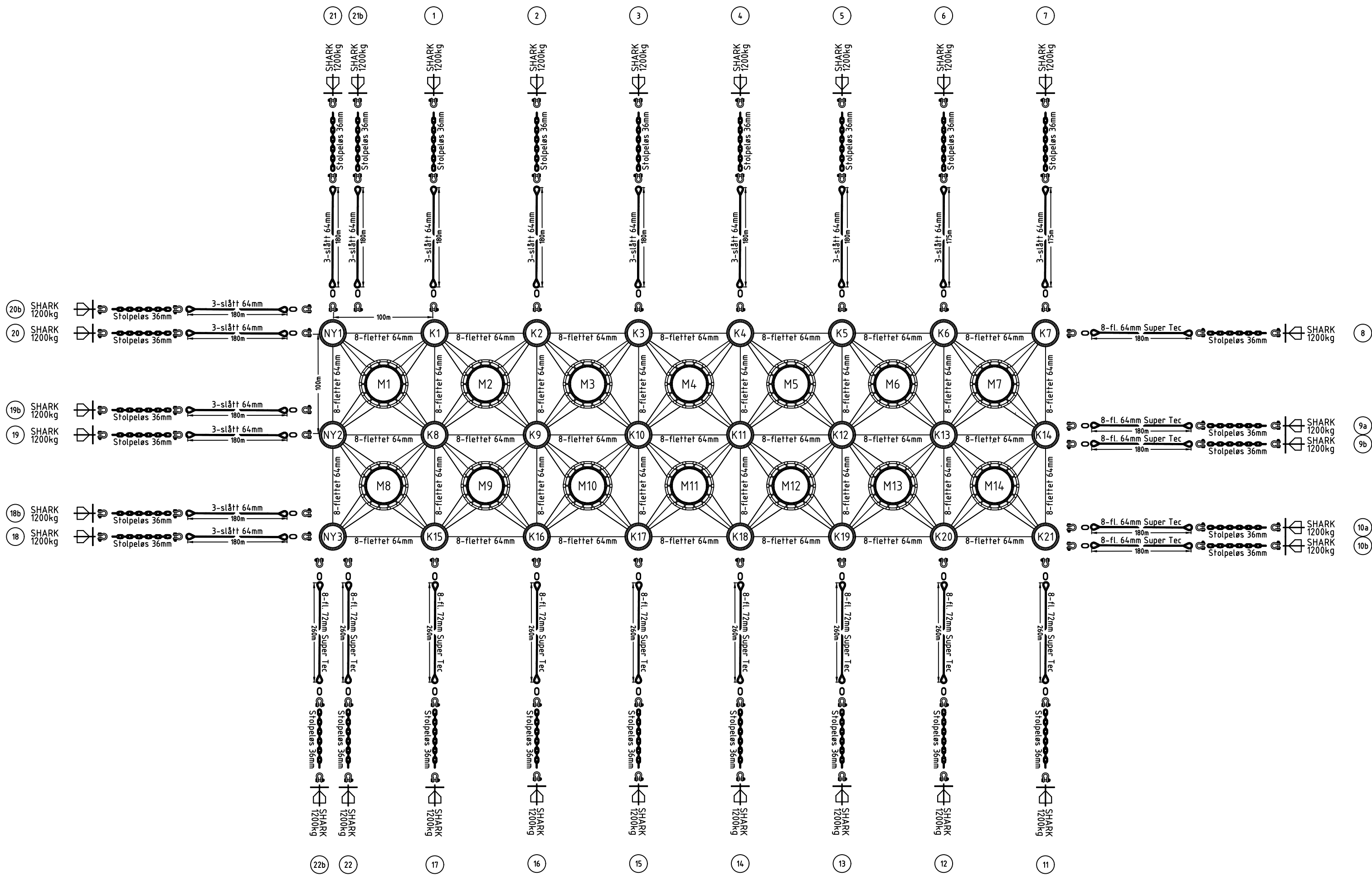
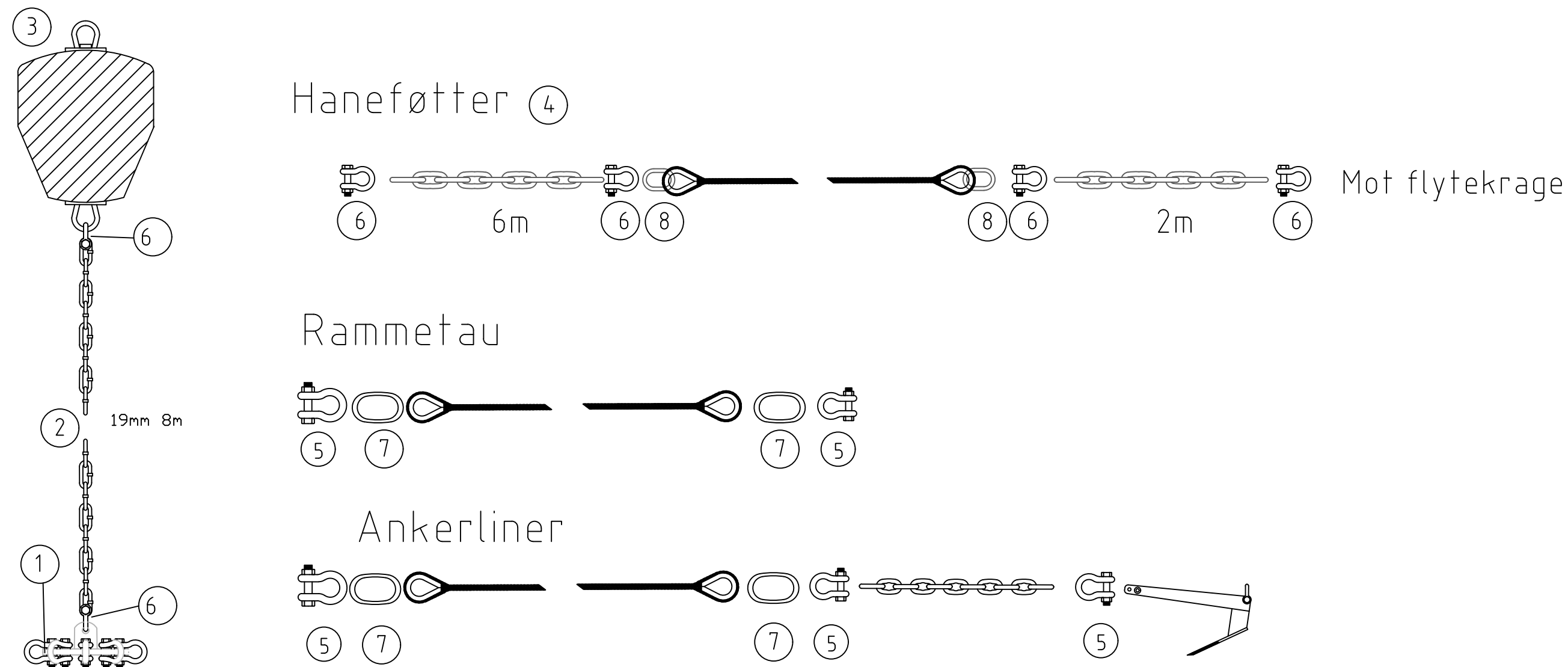


Arnarlax ehf.
Strandgötu 1
465 Bildudal

Aðaluppdrættir
Fiskeldiskvíar við Þúfnaeyri (Eyri) í Patreksfirði
Grunnmynd og snið eldiskvía.

TEIKNINÚMÉR 108640 00_0_01_03	BLAÐSTÆRÐ A1	HANNAÐ TEIKNAD: YFIRFARND: MÆLIKVARDI	SDKL AK BNB
DAGS. 06.06.2025	MÆLIKVARDI 1:2000,1:1500,1:500,	ÚTGÁFA A	
Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar: A 06.06.2025			
Hönnuður: Sveinn D.K. Lyngmo			
Hönnunarskjóti:			

Ofanmynd kvía og festinga án kvarða



1	Fortøyningsplate 16-hulls 40mm	24
2	Bøyekjetting 19mm 8 meter	24
3	Bøyer (gul = Sabik markeringslys)	
	2200 liter APB - K1, K7, K14, K15, K21, NY1, NY2, NY3	8
	1500 liter APB - K2 til K6, K16 til K20	10
	1000 liter APB - K8, K9, K10, K11, K12, K13	6
4	Hanefotparter 19mm kjetting langlenket, 8 meter 48mm 3-slått Super Tech	
5	Fortøyningssjakkell MBL 90t	
6	Fortøyningssjakkell MBL 40t	
7	Masterlink galv. 34mm	
8	Masterlink galv. 28mm	
		Antall

Vistað 5.6.2025 09:00:03	Úprentun 10:57:21 f.h.
UTG. DAGS.	UTGÁFUFERILL
	HANNAÐ TEIKN. YFRF.

Skýringar.

Alagsforsendur fyrir þóhönnun meginhluta eru skv. staðarúttektarskýrslu Aquaplan-Niva rapport nr.8999.01 dags. 27.07.2017.

Meginhlutir eldiskvíá eru hannaðir af Scale AQ AS og uppfylla kröfur NS 9415:2009. Hönnunin uppfyllir kröfur um áreiðanleikaflokk 3 skv. NS 9415:2009 og ÍST EN 1990. Hönnunarforsendur eru yfirfarnar af Eflu og teikningar áritaðar.

SCALE AQ	Designed by	Checked by
Title	HT	HT
Arnarlax - Eyri	Date	Rev
Ramme for tøying 2x7	07.02.2018	R03
PLANLAGT ANLEGG		



Arnarlax ehf.
Strandgötu 1
465 Bíldudal

Burðarþol
Þúfnaeyri (Eyri) í Patreksfirði
Festingar eldiskvíá 2x7

TEIKNINUMER	BLAÐSTJÓRN	HANNAÐ	SDKL	Scale AQ
108640	A1	TEIKNAD:	AK	
00_1_03_01	YFRIFARID:	BNB		
DAGS.	MÆLIKVARDI	UTGÁFA		

06.06.2025 A

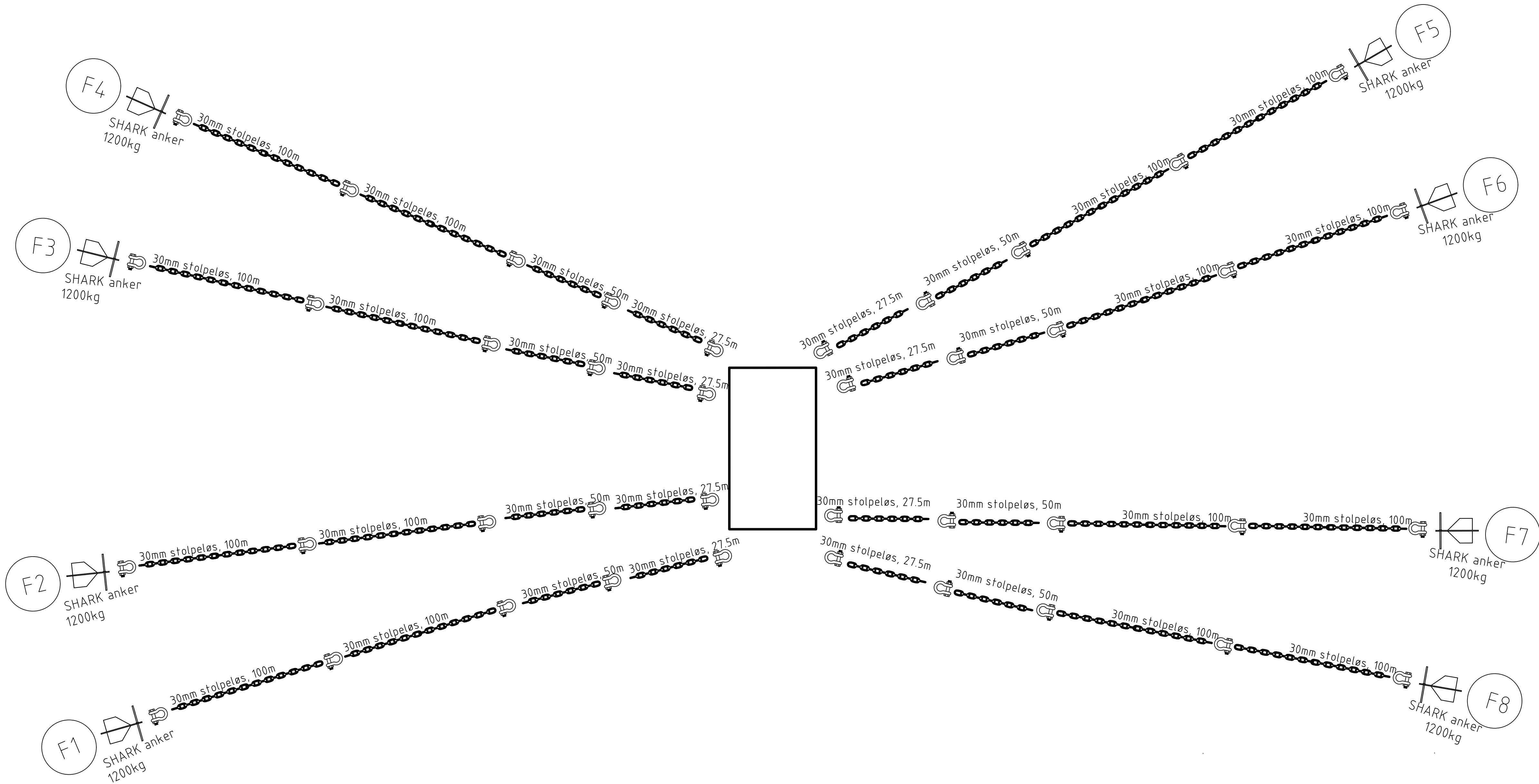
Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar: A 06.06.2025
Hönnuður: Sveinn D.K. Lyngmo
Hönnunartegund:

Ofanmynd fóðurpramma og festinga án kvarða

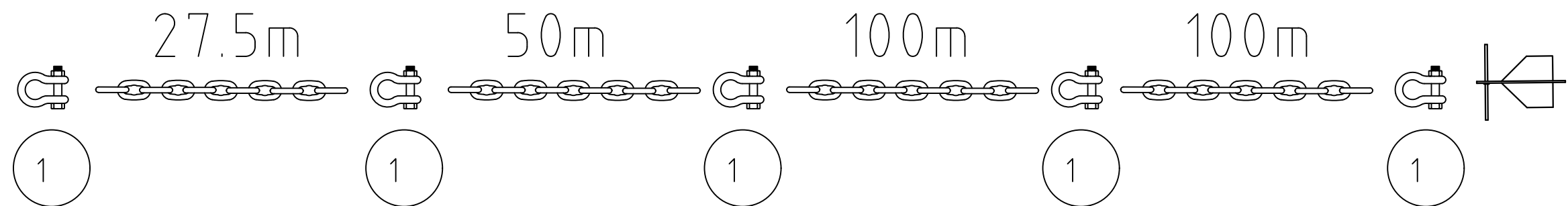
1	Fortøyningsjakkel MBL 90t	40
K.	Beskrivelse	Antall

Bruddstyrke komponenter [tonn]

30mm stolpeløs kjetting - 47.6



Detaljer for tøyningsline



Skýringar.

Álagsforsendur fyrir þolhönnun meginhluta
eru skv. staðarúttektarskýrslu Aquaplan-Niva
rapport nr.8999.01 dags. 27.27.2017.

Meginíhlutir eldiskvía eru hannaðir af Scale
AQ AS og uppfylla kröfur NS 9415:2009.
Hönnunin uppfyllir kröfur um
áreiðanleikaflokk 3 skv. NS 9415:2009 og
ÍST EN 1990.
Hönnunarforsendur eru yfirfarnar af Eflu og
teikningar áritaðar.



Title
Arnarlax - Eyri
Flåtefortøyning
PLANLAGT FORTØYNING

Designed by	Checked by	Reviewed by
HT	HT	HT

Date
05.09.2017



Arnarlax ehf.

Strandgötu 1
465 Bíldudal

Burðarpo

Þúfnaeyri (Eyri) í Patreksfirð

Festingar fóðurpramma

TEIKNINÚMUR	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ:	SDKL	Scale AQ
108640	A1	TEIKNAD:		AK
00 1 03 02		YFIRFARID:		BNB

DAGS,	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA
-------	------------	--------

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar: A 06.06.2025

Hönnuður: Sveinn D.K. Lyngmi

Hönnunarstjóri

DANIEL K. LYNGMO

ANIEL K.