

Byggingarlýsing - Fiskeldi Patreksfirði

Leyfisnúmer: FE-1144
Auðkenni svæðis : PAT-00067
Stærðir eldissvæða:
Vatneyri: 130 ha Núgildandi eldissvæði

Stærð lóðar og nýtingarhlutfall á ekki við.

Lýsing á starfsemi:

Í Patreksfirði við Vatneyri er áformað eldissvæði, þ.e. til eldis á 12.200 tonnum af laxi með 16 kvíum 2x8 stk. Kvíarnar verða festar saman í þyrpingum sem samanstanda af 16 kvíum í tveimur lengjum, um 220 m breiðar og 880 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 umhverfisfaldistæðum á hverjum stað. Sjókvaeldisstöðvar skulu uppfylla kröfur í reglugerð nr. 540/2020 þar sem segir m.a. í grein 35 að ekki megi sigla nær jafri sjókvaeldisstöðva en 50 m og ekki veiða nær jafri sjókvaeldisstöðva 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.

Sjókviðarnar verða þjónustaðar frá Patreksfíðri 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. Starfsmannaáðstaða þ.m.t., mat-, kaffisalur og snyrtirangir eru í þjónustubátum og þrömmum. Brunnubátur mun koma með seiði til útsetningar og sækja í sláturfisk sem fer í vinnslu á Bíldudal. Föðurgjöf og skráð og umframefni sem kunna að falla til við starfseminna verða flutt í land, þau flokkuð, endurnýtt eða komið í endurvinnslu og/eda afhent og styrkt hjá móttökustöð viðkomandi sveitarfélags á landi.

Byggingarvirki:

Eldiskvíar eru úr svörtum PE100 plast rörum, amk. 450 mm í þvermál, og amk. 28 mm efnisþykkt framleiddar skv. NS 9415:2009, og uppfylla lágmarkskröfur samkvæmt umhverfisfiskistæðum 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 verjja fiskinn í kvíunum fyrir ágangi fluga. Neðan sjávar er netpoki með 20 m djúpar hlíðar og með keilulaga botni um 15 m djúpur. Samtals er hver poki um 35 m djúpur. Rúmmál netpoka í því er 47.778 m³. Kvíum er haldið á sínum stað með rammatögum sem mynda um 110m x 110m stóra ramma og tryggja þannig að minnst 50 metrar séu á milli eldiskvía. Vö kallaðar kerfisfestingar koma á öll rammahorn og tengingar ankeristöga við þau og fest með ankerum við botn eldisvæða. Baujur með eða án ljósa eru á öllum kerfisfestingum rammatöga.

Hljóðvist:

Í reglugerð nr. 724/2008 um hávaða eru settar fram kröfur um hljóðstígr frá atvinnustarfsemi. Þar má finna kröfur um hljóðstígr frá atvinnustarfsemi við nálæg íbúðarhljóðnæði og einnig við iðnaðar- og atahafnasvæði. Hljóðstígr skal vera í samræmi við ákvæði reglugerðar. Í fódðurpræmi eru tvær ljóðsævalar auk dælbúnaðar sem eru notaðar til að keyra fódðurkerfi og ljós. Ljóðsævalar eru í hljóðeiginangrunu rými í fódðurpræmi og hljóðdeyfar á útbæstri.

Öryggi og lýsing

Allir starfsmenn eru í björgunarvestum og með persónuhlífar meðan unnið er við eftirlit og þjónustu á eldskivjum. 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 niður á gönguleið á meðan starfsmenn eru við eftirlit og fóðrun. Yfir vetrartímamenn eru sett 1-4 ljós ofan í eldskivjar sem loka allan sólahringinn frá 30. september til 30. mars í samræmi starfsleyfi MAST.

Niðurstaða áhættumats siglingaöryggis

Niðurstaða áhættumats er að fyrirhugað eldissvæði við Vatneyri 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 sjókvældi við Vatneyri í núverandi mynd. Mótvægisáðgerðirnar eru góð merking og lýsing eldiskvía sem og AIS merkingar á jaðri fiskeldissvæðisins. Vægagerðin hefur lagt mat á varúðarsvæði við fiskeldissvæðið við Vatneyri 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 Vatneyri í Patreksfirði hafi ekki umtalsverð neikvæð áhrif á siglingaöryggi í firðinum.



Arnarlax ehf.

Strandgötu 1
465 Bíldudal

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

TEKNIKNUMMER	BLADSTÆRD	HANNAD:	SDKL
108640	A1	TEKNAD:	ÅK
00_0_01_01		YFIRFARID:	SDKL
DAGS.	MÆLIKVARÐI		ÚTGÁFA
06.06.2025	1:50.000		A

Útgáfunúmer og dægsetning aðalupphráttar: A 06.06.2025

Hönnuður: Sveinn D.K.Lyngma

Hönnunærstjórn

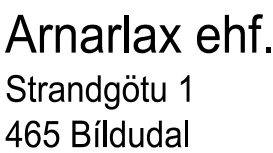
	Baughnit		ISN93	
Heiti/nr	N (Breidd)	W (Lengd)	E (Austur)	N (Norður)
1	65°38.164' N	24°04.591' W	266478.9847	580296.3816
2	65°37.512' N	24°03.352' W	267330.0616	579012.5045
3	65°37.247' N	24°04.779' W	266198.3812	578609.3797
4	65°37.918' N	24°05.277' W	265917.4301	579882.9959

Baughnhit			ISN93	
Heiti/nr	N (Breidd)	W (Lengd)	E (Austur)	N(Norður)
K11	65°37.905' N	24°04.794' W	266285.0512	579829.1314
K9	65°37.451' N	24°04.478' W	266459.1860	578968.7107
K19	65°37.938' N	24°04.518' W	266501.1500	579873.2598
K27	65°37.483' N	24°04.203' W	266674.4281	579011.0613

	Baughnit		ISN93		
Helti/nr	N (Breidd)	W (Lengd)	E (Austur)	N (Norður)	Dýpi
F01	65°37.692'N	24°04.528'W	266456.8354	579418.2013	61
F02	65°37.755'N	24°04.563'W	266439.4420	579537.0534	61
F03	65°37.881'N	24°04.389'W	266591.3611	579759.7369	51
F04	65°37.882'N	24°04.342'W	266627.4727	579758.6972	46
F05	65°37.801'N	24°04.066'W	266826.6048	579591.6830	19
F06	65°37.769'N	24°04.018'W	266858.5736	579529.4572	19
F07	65°37.644'N	24°04.116'W	266764.9772	579303.9382	59
F08	65°37.632'N	24°04.251'W	266659.0131	579290.0131	59

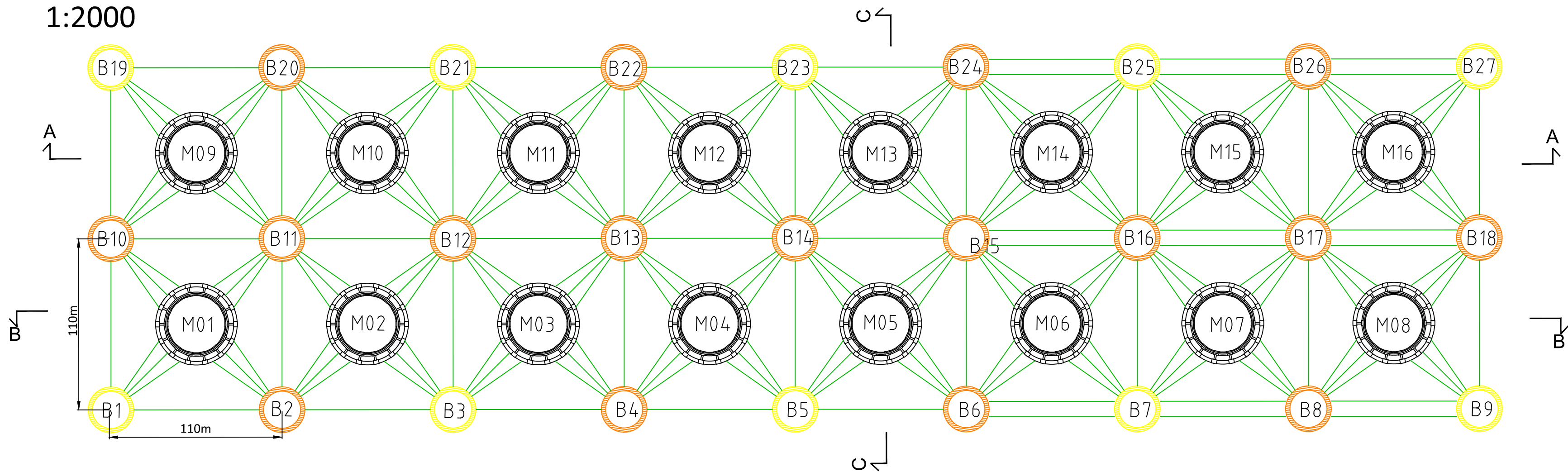
	ISN93	
Heiti/nr	E (Austur)	N (Norður)
M01	266350	579786
M02	266372	579678
M03	266394	579571
M04	266416	579463
M05	266438	579355
M06	266460	579247
M07	266482	579139
M08	266504	579032
M09	266458	579808
M10	266480	579701
M11	266502	579593
M12	266524	579485
M13	266546	579377
M14	266568	579269
M15	266590	579162
M16	266612	579054

	Baughnit		ISN93		
Helti/nr	N (Breidd)	W (Lengd)	E (Austur)	N (Norður)	Dýpi
1a	65°38.043' N	24°04.916' W	266212.2969	580092.2703	64
1b	65°38.053' N	24°04.875' W	266245.1571	580108.2666	57
2a	65°38.067' N	24°04.785' W	266316.1019	580128.6535	39
2b	65°38.073' N	24°04.728' W	266360.6055	580136.2561	30
3a	65°38.093' N	24°04.664' W	266412.5517	580169.3609	23
3b	65°38.099' N	24°04.609' W	266455.5243	580177.0882	21
4a	65°38.001' N	24°04.301' W	266676.5667	579976.6037	14
4b	65°37.983' N	24°04.283' W	266687.6581	579942.1543	14
5a	65°37.923' N	24°04.210' W	266734.5787	579826.5237	14
5b	65°37.908' N	24°04.206' W	266735.4060	579798.4925	15
6a	65°37.876' N	24°04.162' W	266764.3093	579736.5116	15
6b	65°37.860' N	24°04.141' W	266777.9963	579705.5827	16
7a	65°37.811' N	24°04.165' W	266752.3379	579616.2934	39
7b	65°37.792' N	24°04.147' W	266763.2834	579579.9919	41
8a	65°37.756' N	24°04.111' W	266785.4729	579511.0938	43
8b	65°37.734' N	24°04.111' W	266782.1986	579470.3421	47
9a	65°37.695' N	24°04.064' W	266812.3613	579395.2108	47
9b	65°37.680' N	24°04.056' W	266816.2513	579366.9337	49
10a	65°37.625' N	24°04.025' W	266831.7910	579263.1487	55
10b	65°37.606' N	24°04.010' W	266840.4435	579227.0320	56
11a	65°37.563' N	24°03.978' W	266858.5362	579145.4138	59
11b	65°37.545' N	24°03.972' W	266860.4504	579111.7027	59
12a	65°37.489' N	24°03.938' W	266878.1418	579005.8812	59
12b	65°37.472' N	24°03.940' W	266874.0823	578974.5141	60
13a	65°37.391' N	24°04.080' W	266754.0806	578833.0806	61
13b	65°37.382' N	24°04.121' W	266722.1551	578818.9308	62
13c	65°37.378' N	24°04.165' W	266687.2277	578814.2277	64
14a	65°37.362' N	24°04.206' W	266654.1176	578787.1124	63
14b	65°37.355' N	24°04.263' W	266609.4463	578777.6530	62
14c	65°37.347' N	24°04.320' W	266564.6258	578766.3419	62
15a	65°37.330' N	24°04.355' W	266535.3037	578737.0063	61
15b	65°37.322' N	24°04.409' W	266492.7785	578725.5117	62
15c	65°37.318' N	24°04.466' W	266448.5526	578721.6117	61
16a	65°37.379' N	24°04.762' W	266231.0821	578852.8380	61
16b	65°37.400' N	24°04.790' W	266212.7833	578893.4624	61
17a	65°37.446' N	24°04.816' W	266199.7453	578980.2717	61
17b	65°37.468' N	24°04.838' W	266186.1893	579022.3788	61
18a	65°37.507' N	24°04.860' W	266175.1702	579095.9754	61
18b	65°37.529' N	24°04.881' W	266162.3807	579138.0210	61
19a	65°37.574' N	24°04.912' W	266145.3707	579223.2864	62
19b	65°37.597' N	24°04.928' W	266136.5582	579266.8761	62
20a	65°37.631' N	24°04.952' W	266123.2655	579331.3347	62
20b	65°37.654' N	24°04.967' W	266115.2191	579374.8628	62
21a	65°37.688' N	24°04.991' W	266101.9277	579439.3214	62
21b	65°37.711' N	24°05.007' W	266093.1170	579482.9113	63
22a	65°37.745' N	24°05.031' W	266079.8269	579547.3700	63
22b	65°37.768' N	24°05.047' W	266071.0171	579590.9600	63
23a	65°37.803' N	24°05.071' W	266057.2711	579657.2711	63
23b	65°37.825' N	24°05.086'			

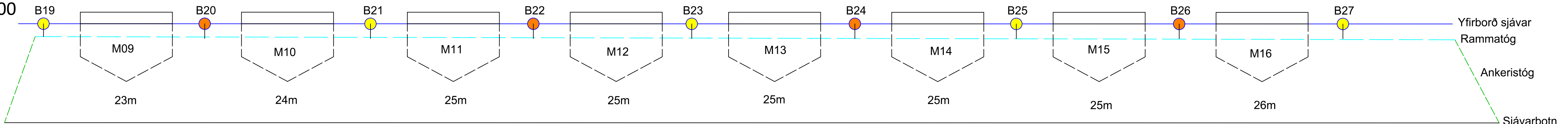


TEIKNINÚMUR	BLÁÐSTÆRÐ	HANNAÐ:
108640	A1	TEIKNAD:
00_0_01_02		YFIRFARID:

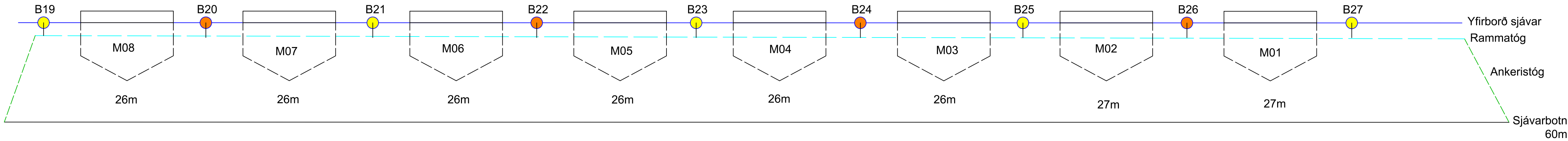
Eldiskvíar-Grunnmynd
1:2000



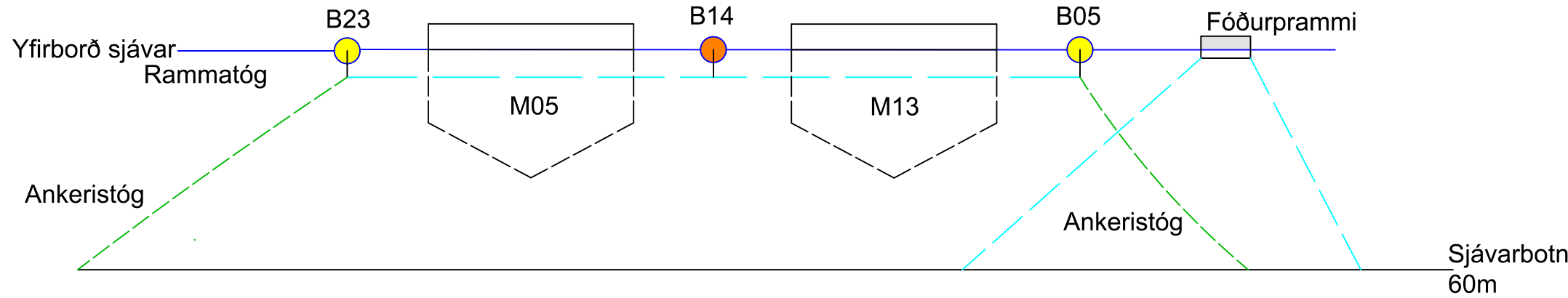
Snið A
1:1500



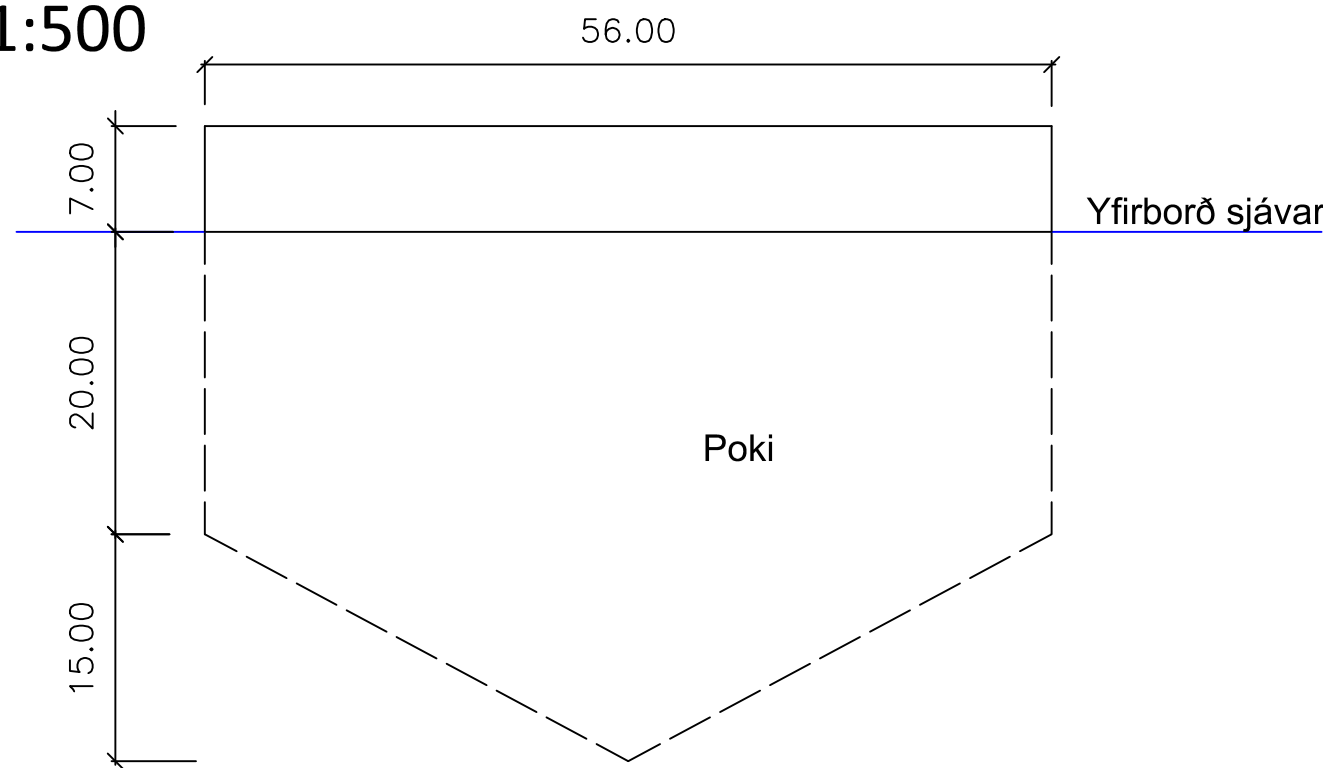
Snið B
1:1500



Snið C
1:1500



Eldiskví
1:500



Skýringar

- Eldiskví
- Númer á kví
- Bauja með ljósi
- Bauja
- Ankeristóg
- Rammatóg



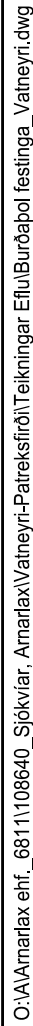
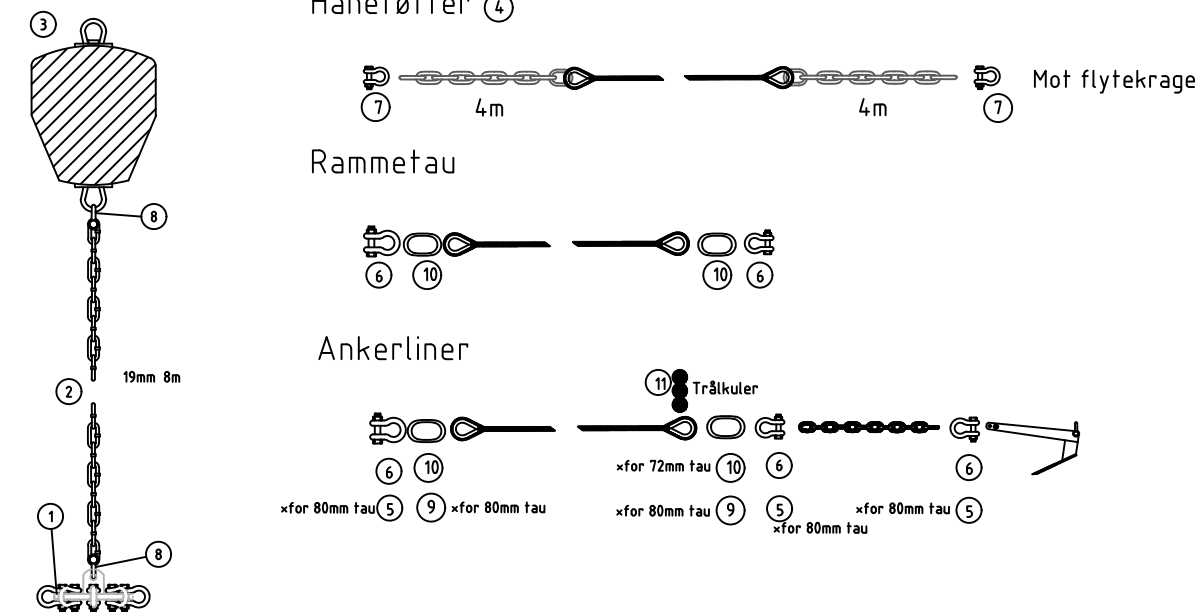
Arnarlax ehf.
Strandgötu 1
465 Bíldudal

Aðaluppdrættir
Fiskeldiskvíar við Vatneyri í Patreksfirði
Grunnmynd og snið eldiskvía.

TEKJUNÚMÉR	BLADSTÆRÐ	HANNAÐ	SDKL
108640	A1	TEKNAÐ	AK
00_0_01_03		YFIRFARIR	SDKL
DAGS.	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA	
06.06.2025	1:2000,1:1500,1:500,1:150	A	

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

O:\A\Amarlax ehf. 6811\108640 Siókvíar, Amarlax\Amarlax\Patreksfirði\Teikningar Eflu\Burðaból festinga Vatneyri.dwg

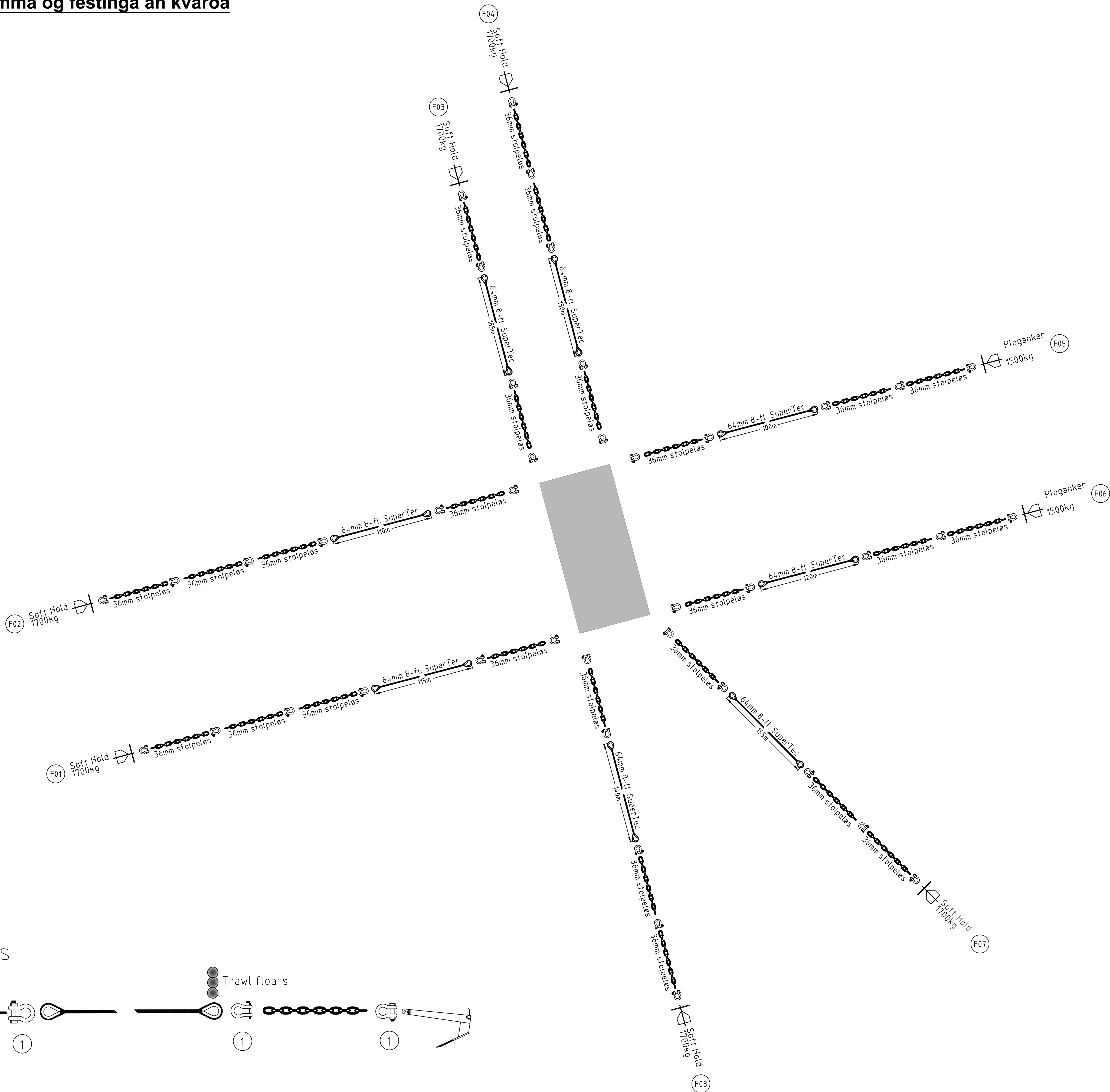


DAGS,	MÆLIKVARDI	ÚTGÁFA
-------	------------	--------

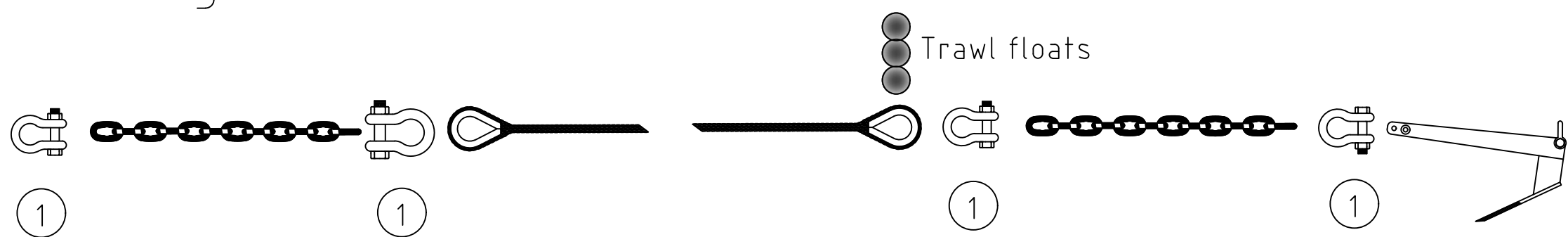
Útgáfunúmer og dæsetning aðalundráttar: A 06 06 2025

Hönnunarstjóri

Ofanmynd fóðurpramma og festinga án kvarða



Mooring lines



Vistað 5.6.2025 14:49:46	Útþrentun 12:39:19 e.h.		
ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFRILL	HANNAÐ TEIKN. YFIRF.

Skýringar.

Álagsforsendur fyrir þolhönnun meginíhluta
eru skv. staðarúttektarskýrslu Aquaplan-Niva
rapport nr.8999.02 dags. 27.27.2017.

Meginhlutir eldiskvía eru hannaðir af Scale
AQ AS og uppfylla kröfur NS 9415:2009.
Hönnunin uppfyllir kröfur um
áreiðanleikaflokk 2 skv. NS 9415:2009 og
ÍST EN 1990.
Hönnunarforsendur eru yfirfarnar af Eflu og
teikningar áritaðar.



Arnarlax ehf.
Strandgötu 1
465 Bíldudal

Burðarþol
Vatneyri í Patreksfirði
Festingar fóðurpramma

TEKNIKNÚMÉR	BLASTJÆRD	HANNAD:	SDKL	Scale AQ
108640	A1	TEKNAD:		ÅK
00_1_03_02		YFIRFARID:	SDKL	
DAGS,	MÆLIKVARIDI			ÚTGÁFA
06.06.2025				A

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppráttar: A 06.06.2025