

	Nr.	Easting	Northing
	Dýpkunarsvæði		
P1	436588		327390
P2	436590		327378
P3	436651		327307
P4	436682		327295
P5	436859		327294
P6	437168		327503
P7	436846		327368
	Vestan við garð 2026		
S1	436776		327347
S2	436689		327347
S3	436600		327385
	Austan við garð 2024		
S1	436889		327344
S2	436924		327381
S3	437004		327419
S4	437091		327483
S5	437148		327495
	Losunastaður		
L1	436400		328219
L2	436429		328153
L3	436248		328071
L4	436218		328137

Landmælingar: Vegagerðin
 Titankerfi: ISN93 Hæðarkerfi: Landshæðarnet
 Loftmyndataka og myndmælingar: Loftmyndir ehf.
 Uggðar: 3000m Möskvastarö: 10x10m.
 Portagerð: Vegagerðin

[illegible]

ANALYSBESTÄLLNING / Följesedel



SGAB Analytica

Luleå Tekniska Universitet
971 87 LULEÅ

Tel 0920 - 492482

Fax 0920 - 492490

E-post: lulea@sgab.se

Webb: www.sgab.com

Besöksadress LTU C-huset

Ingång C9/C12

Orderstatus och analysresultat kan hämtas på vår webbplats

OORGANISKA ÄMNEN

LABORATORIETS ANTECKNINGAR

Ordernummer

Datum 03.07.2003

PROVTYP >> Ange typ av prov -jord, slam, grundvatten etc Sediment fra havbund	UPPDRAGSGIVARE Företag Siglingastofnun Islands Insändare Steingrímur Hauksson Adress Vesturvör 2, P.O.Box 120 Postadress IS-202 KÖPAVOGUR Tel +354-560-0000 Fax +354-560-0060 E-mail steingra@sigling.is Referens/offert nr : Faktureringsadress:
ANALYSPAKET och övrig info till lab >> Ange önskad analys- se prislista M - 2	

KUNDENS PROVMÄRKNING

LABNUMMER

Faksuren skal merkes "Húsavíkurhöfn"	HSV 2
	HSV 3
Faksuren skal merkes "Ólafsvíkurhöfn"	OLSV 1
	OLSV 3
Fakturen skal merkes "Vesm.eyjahöfn"	Vmey 1
	Vmey5

v 011105

Org nr 556303-6895

VAT nr SE556303689501

Er Order Id: ~~Húsavíkurhöfn~~
 Registrerad: 2003-07-08
 Analyserad: 2003-07-10
 Utfärdad: 2003-07-10

 Siglingastofnun Island
 Steingrímur Hauksson
 Vesturvörv 2, Pósthólf 120
 202 Kópavogur Island
 Island

 Analyspaket: **M2-N**

Provnummer:	U10098581-00	U10098582-00
Beteckning 1:	Vmey 1	Vmey 5
Beteckning 2:	Vesm.eyjahöfn	Vesm.eyjahöfn

Analys	Resultat	Mätosäk.	Enhet	Metod	Analys	Resultat	Mätosäk.	Enhet	Metod
TS	71,8		%	Våtkemi	TS	74,6		%	Våtkemi
As	6,56	2,23	mg/kg TS	ICP-QMS	As	3,13	1,06	mg/kg TS	ICP-QMS
Cd	0,358	0,078	mg/kg TS	ICP-QMS	Cd	0,265	0,061	mg/kg TS	ICP-QMS
Co	28,7	4,9	mg/kg TS	ICP-QMS	Co	31,5	5,4	mg/kg TS	ICP-QMS
Cr	44,2	7,1	mg/kg TS	ICP-AES	Cr	44,9	7,3	mg/kg TS	ICP-AES
Cu	73,0	10,8	mg/kg TS	ICP-AES	Cu	38,5	5,7	mg/kg TS	ICP-AES
Hg	0,0854	0,0454	mg/kg TS	ICP-QMS	Hg	0,0588	0,0386	mg/kg TS	ICP-QMS
Ni	51,3	8,3	mg/kg TS	ICP-AES	Ni	58,6	9,5	mg/kg TS	ICP-AES
Pb	14,9	3,3	mg/kg TS	ICP-QMS	Pb	12,8	2,8	mg/kg TS	ICP-QMS
V	162	26	mg/kg TS	ICP-AES	V	174	28	mg/kg TS	ICP-AES
Zn	131	24	mg/kg TS	ICP-AES	Zn	102	19	mg/kg TS	ICP-AES

Provet har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. Upplösning har skett med mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med HNO₃/vatten 1:1.

Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-MS).

Parametrar märkta med * indikerar ej ackrediterade analyser.

Spridningen anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Utdrag ur rapport må dock göras för resultat som används för redovisning till Statens naturvårdsverk (SNV), länsstyrelser och kommuner för kontroll enligt SNVs krav.

Postadress

 Aurorum 10
 977 75 Luleå

Besöksadress

Aurorum 10

Hemsida:

www.analytica.se

E-post

lulea@analytica.se

Telefon

+ 46 920 28 99 00 Kundtjänst

Fax

+ 46 920 28 99 40

Signatur


 Siv Andersson
 Kemist

From: Analytica AB, 977 75 Luleå. Tfn: 0920/28 99 00. Fax: 0920/28 99 40. Email: lulea@sgab.se
 To: Siglingastofnun Island Ref: Steingrímur Hauksson [steingr@sigling.is]
 Program: M2-N

Ordernumber: L0306459

Report created: 2003-07-10 by satu

ELEMENT	SAMPLE	HSV 2 Húsavíkurhöfn	HSV 3 Húsavíkurhöfn	OLSV 1 Olafsvíkurhöfn	OLSV 3 Olafsvíkurhöfn	Vmey 1 Vesm,eyjahöfn	Vmey 5 Vesm,eyjahöfn
TS	%	57,1	51,3	52,1	47,7	71,8	74,6
As	mg/kg TS	4,61	4,99	5,88	5,47	6,56	3,13
Cd	mg/kg TS	0,127	0,155	0,319	0,392	0,358	0,265
Co	mg/kg TS	25,1	23	27,7	20	28,7	31,5
Cr	mg/kg TS	46	47,1	47,8	38,6	44,2	44,9
Cu	mg/kg TS	112	132	35,4	37	73	38,5
Hg	mg/kg TS	0,0426	0,0543	<0,04	<0,04	0,0854	0,0588
Ni	mg/kg TS	79	65,9	137	78,2	51,3	58,6
Pb	mg/kg TS	3,99	6,18	9,46	9,04	14,9	12,8
V	mg/kg TS	102	109	110	114	162	174
Zn	mg/kg TS	57,3	51,2	72,9	72,7	131	102

Please note: This report is preliminary and does not contain all relevant information.
 For the definitive and complete reporting of the results, reference is made to the
 corresponding written and signed report from Analytica.

Datum 2003-07-08

Siglingastofnun Island
Steingrímur Hauksson

Er Fax 354 560 00 60

Er E-post steingr@sigling.isVesturvörv 2, Pósthólf 120
202 Kópavogur Island
Island

Följande order har registrerats av Analytica:

Order-nummer	Er Order-ID	Analys ¹	Antal prov	Registrerad datum	Beräknad leverans	Reg. av
L0306459	Húsavíkurhöfn	M-2 Sed	6	2003-07-08	2003-07-22	MP

Orderspecifikation

Ordernr: L0306459

Labnr	Er Beteckning	Analysmetod*
0098577	HSV 2 Húsavíkurhöfn	1
0098578	HSV 3 Húsavíkurhöfn	1
0098579	OLSV 1 Olafsvíkurhöfn	1
0098580	OLSV 3 Olafsvíkurhöfn	1
0098581	Vmey 1 Vesm.eyjahöfn	1
0098582	Vmey 5 Vesm.eyjahöfn	1

* Siffror hänvisar till beskrivning nedan

Metodspecifikation

1	Provet har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. Upplösning har skett med mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med HNO ₃ /vatten 1:1. Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-MS).
---	--

Analysresultat meddelas per brev.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, samt för information rörande laboratoriets resurser för genomförande av uppdrag, se aktuell produktkatalog eller www.analytica.se**OBS! Om Ni upptäcker fel eller har frågor rörande ovanstående uppgifter, var god kontakta oss omedelbart!**Analytica AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Tel 0920-28 99 00¹ Analysparametrar, enheter och rapporteringsgränser för Analyticas analyspaket framgår av aktuell produktkatalog, alternativt www.analytica.se

Fax 0920-28 99 40

E-post lulea@analytica.se

Kontrollera gärna status för inlämnade order på vår webbplats www.analytica.se.

Färdiga resultat kan laddas ned via webbplatsen

Kundnummer: **12157-03**

Lösen: Beställs via vår hemsida och levereras per brev.



Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins

Keldnaholt, 112 Reykjavík, s: 570 7300
Kennit. : 530269-2139

Rannsókn nr.: H03/183

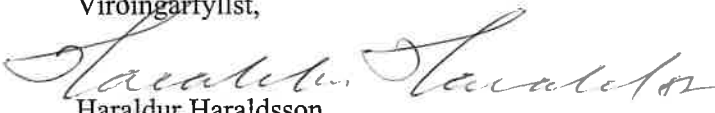
Reykjavík: 28. 04.2003

Nafn greiðanda:	Siglingastofnun Íslands	Kennitala	520996-2819
Heimilisfang greiðanda:	Vesturvör 2, 200 Kópavogur	Dags. beiðni:	11. 04. 2003
Nafn umbjóðanda:	Steingrímur Hauksson	Bréf nr.:	188
Afrit:		Reikn. nr.:	
Afrit:		Framkv. af:	HÖB
Mannvirki:	Vestmannaeyjahöfn		
Náma:			
Rannsókn:	Kornakúrfur		
Fjöldi sýna:	7		
Merki:			
Upplýsingar frá sendanda:			

Rannsóknin er gerð að beiðni Steingríms Haukssonar f.h. Siglingastofnunar Íslands.

Sýnin eru aðsend og eru niðurstöður rannsóknarinnar á meðfylgjandi sjö blöðum.

Virðingarfyllst,


Haraldur Haraldsson,
tæknifræðingur



Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 570 7300, fax 570 7311

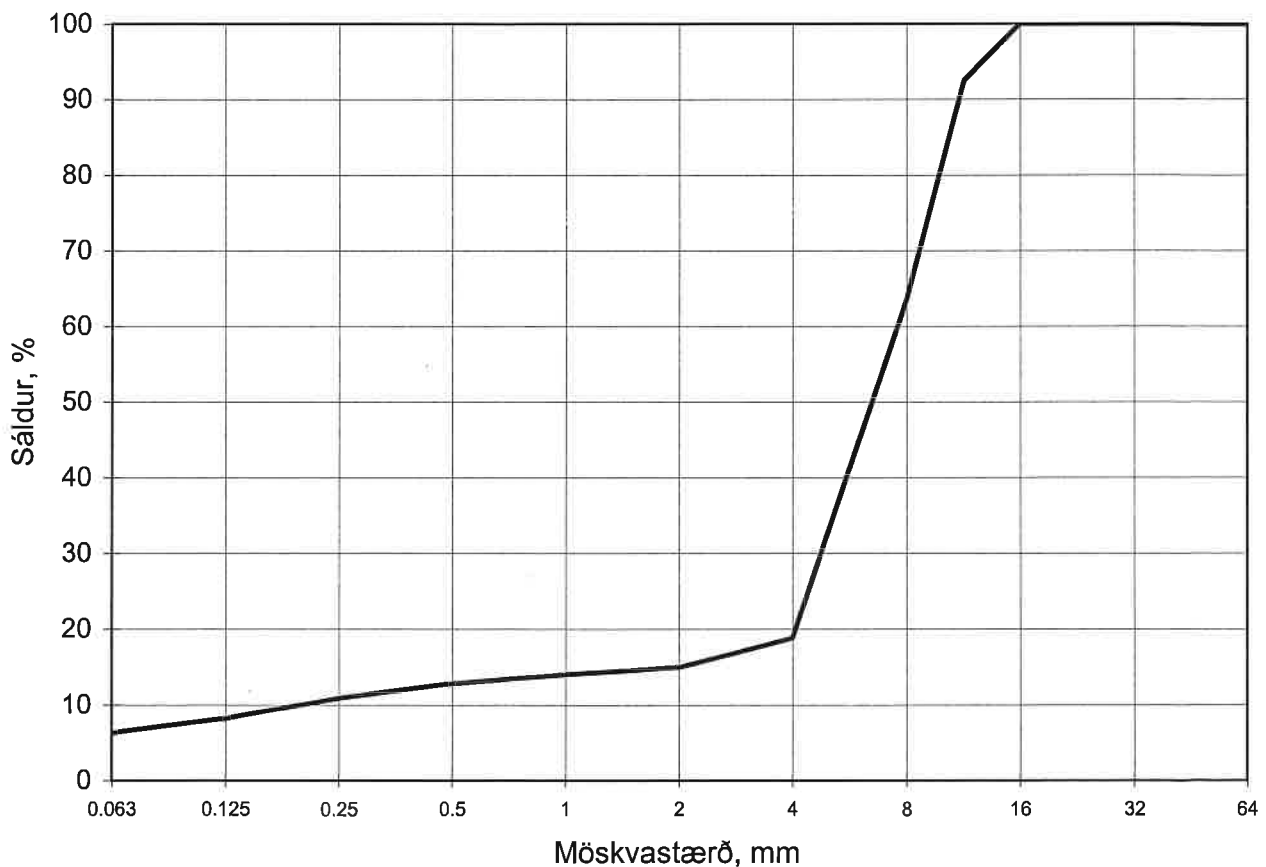
Rannsókn nr.	H03/183
Dags.	4/23/2003
Framkv. af	HÖB

Rannsókn á kornadreifingu

Fyrir: Siglingastofnun								Náma: Vestmannaeyjahöfn							
Vegna: Vestmannaeyjahafnar								Sendandi: Steingrímur Hauksson							
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g):				Heildarþungi (<16mm) (g):				Merking sýnis: 7							
Bakki (tara), (g):		Frátekið+bakki (g):		Þurrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %			
257.4		613.6		430.0		422.7						106.4			
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22.4	16	11.2	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	botn	
	0	0	0	0	13.3	63.0	140.1	146.8	148.5	150.5	153.9	158.5	161.8	165.1	
Sáldur, %	100.0	100.0	100.0	100.0	92.3	63.5	18.8	14.9	14.0	12.8	10.8	8.2	6.3		

Athugasemdir:

Votsigtað





Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 570 7300, fax 570 7311

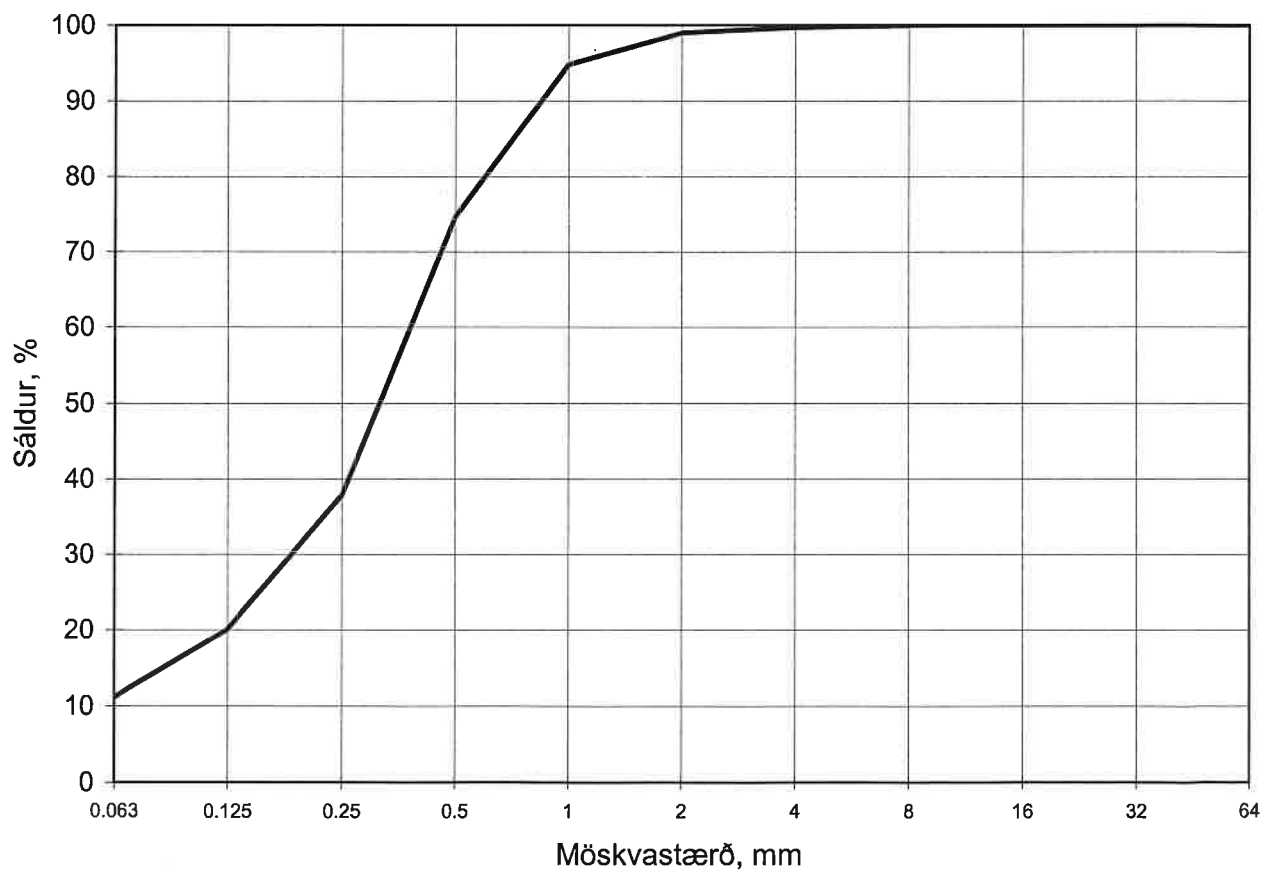
Rannsókn nr.	H03/183
Dags.	4/23/2003
Framkv. af	HÖB

Rannsókn á kornadreifingu

Fyrir: Siglingastofnun								Náma: Vestmannaeyjahöfn							
Vegna: Vestmannaeyjahafnar								Sendandi: Steingrímur Hauksson							
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g):						Heildarþungi (<16mm) (g):				Merking sýnis: 6					
Bakki (tara), (g):			Frátekið+bakki (g):			Þurrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %	
265.1			663.5			572.7		545.5						29.5	
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22.4	16	11.2	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	botn	
	0	0	0	0	0.0	0.3	1.0	3.2	16.0	78.2	191.6	246.0	273.4	280.8	
Sáldur, %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.0	94.8	74.6	37.7	20.0	11.1		

Athugasemdir:

Votsigtað





Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 570 7300, fex 570 7311

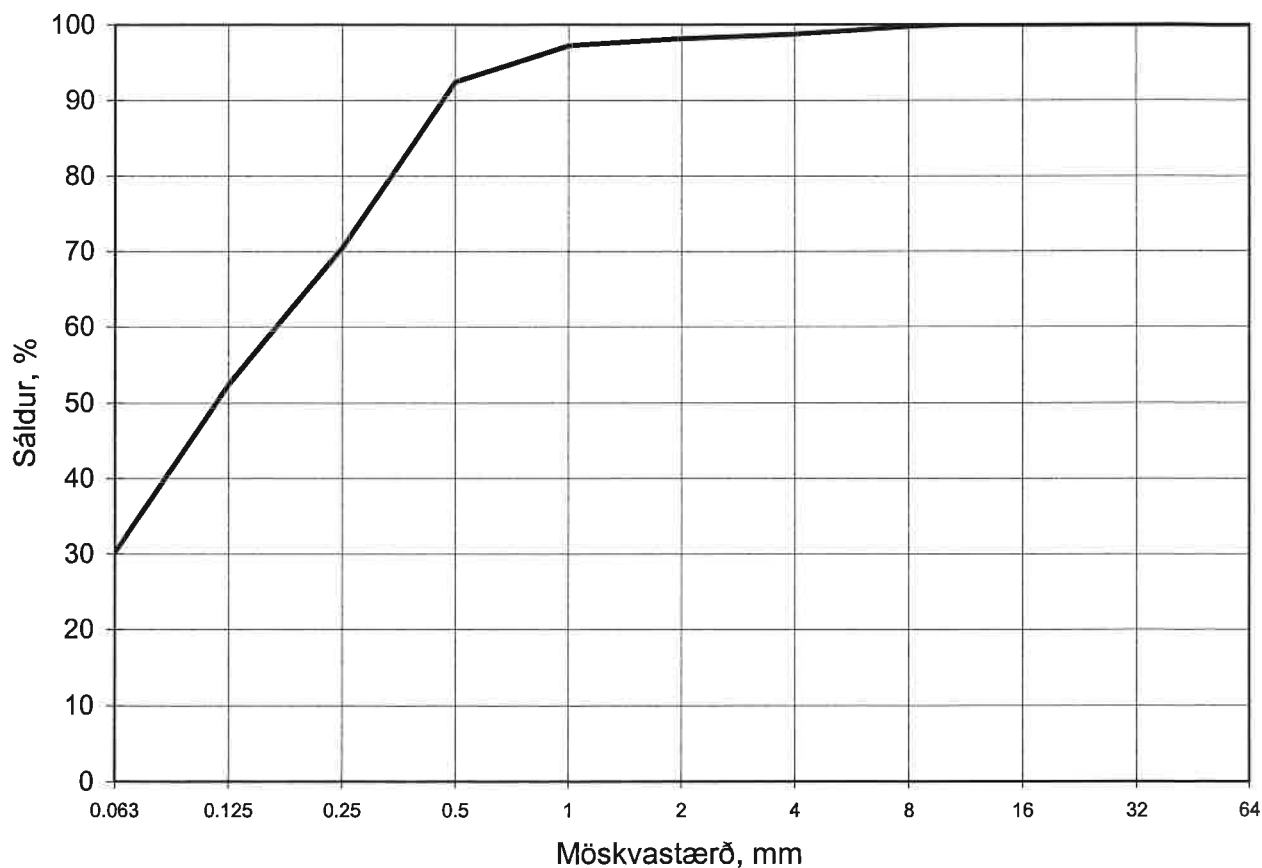
Rannsókn nr.	H03/183
Dags.	4/23/2003
Framkv. af	HÖB

Rannsókn á kornadreifingu

Fyrir: Siglingastofnun								Náma: Vestmannaeyjahöfn							
Vegna: Vestmannaeyjahafnar								Sendandi: Steingrímur Hauksson							
Heildarpungi sigtaðs sýnis (g):						Heildarpungi (<16mm) (g):				Merking sýnis: 5					
Bakki (tara), (g):			Frátekið+bakki (g):			Þurrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %	
262.3			856.8			665.4		586.0						47.5	
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22.4	16	11.2	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	botn	
	0	0	0	0	0.0	1.2	5.2	7.5	11.3	30.5	119.6	192.3	281.4	323.5	
Sáldur, %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.7	98.1	97.2	92.4	70.3	52.3	30.2		

Athugasemdir:

Votsigtað





Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 570 7300, fax 570 7311

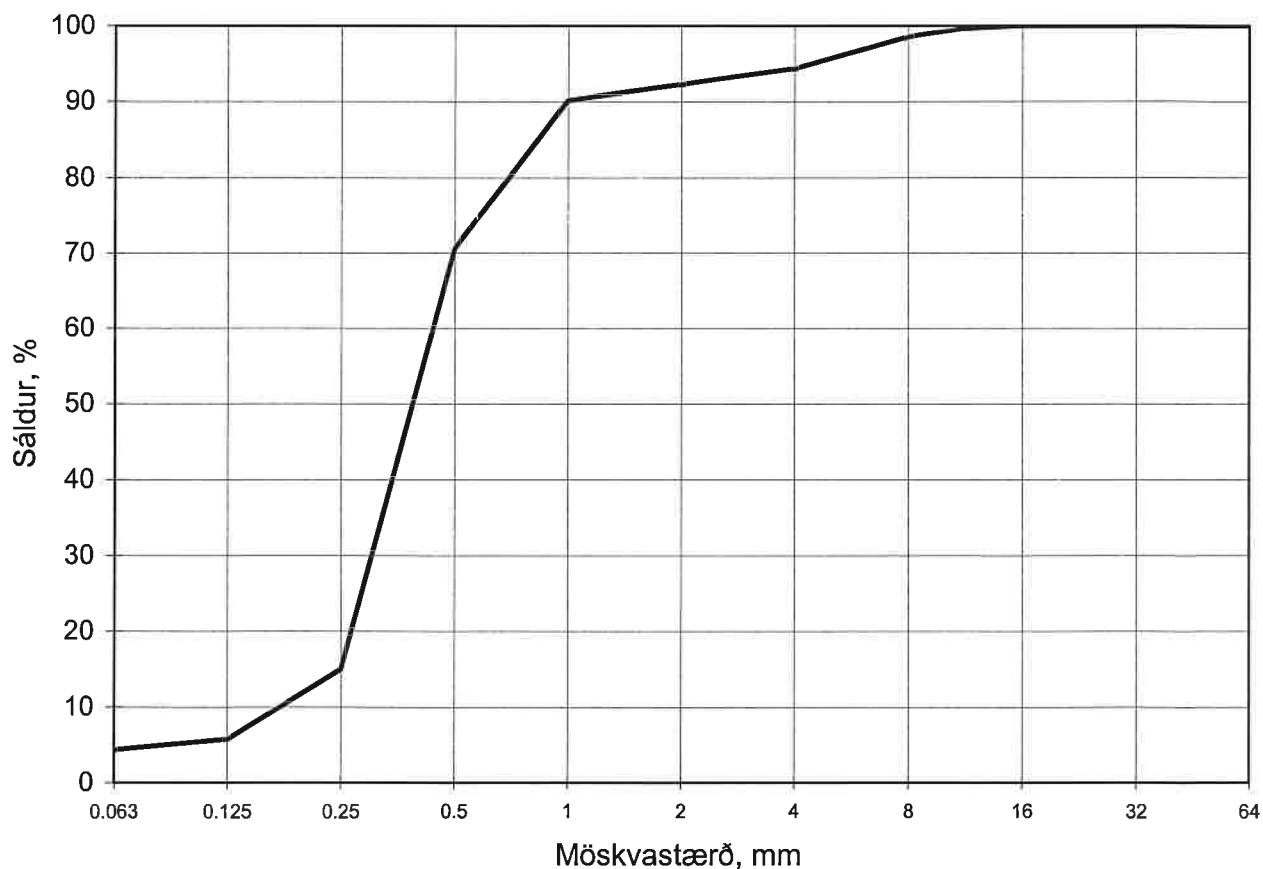
Rannsókn nr.	H03/183
Dags.	4/23/2003
Framkv. af	HÖB

Rannsókn á kornadreifingu

Fyrir: Siglingastofnun								Náma: Vestmannaeyjahöfn							
Vegna: Vestmannaeyjahafnar								Sendandi: Steingrímur Hauksson							
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g):						Heildarþungi (<16mm) (g):				Merking sýnis: 4					
Bakki (tara), (g):			Frátekið+bakki (g):			Þurrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %	
264.7			851.5			701.5		687.0						34.3	
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22.4	16	11.2	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	botn	
	0	0	0	0	1.7	6.5	25.1	34.1	43.3	128.7	371.7	412.1	418.2	422.8	
Sáldur, %	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.5	94.3	92.2	90.1	70.5	14.9	5.7	4.3		

Athugasemdir:

Votsigtað





Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 570 7300, fex 570 7311

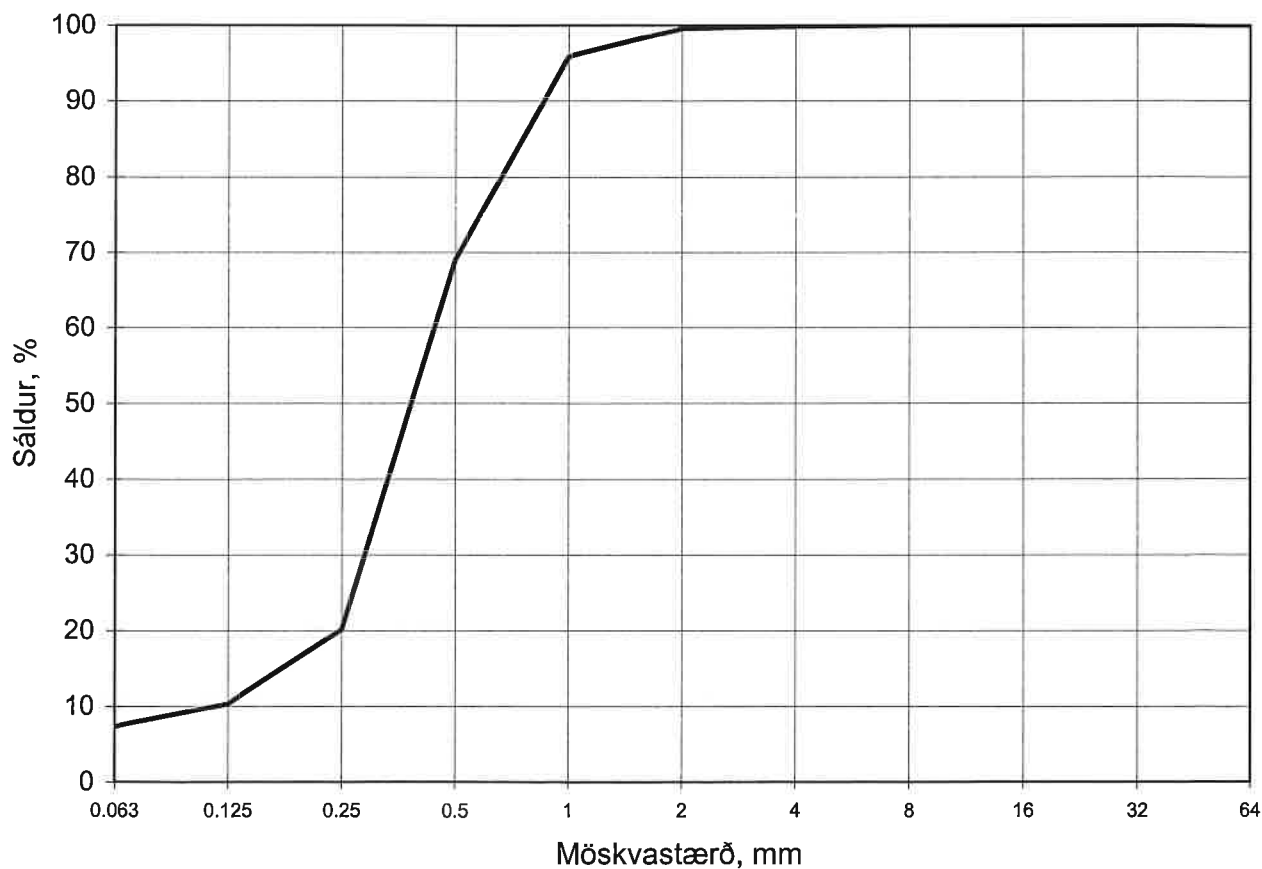
Rannsókn nr.	H03/183
Dags.	4/23/2003
Framkv. af	HÖB

Rannsókn á kornadreifingu

Fyrir: Siglingastofnun								Náma: Vestmannaeyjahöfn							
Vegna: Vestmannaeyjahafnar								Sendandi: Steingrímur Hauksson							
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g):						Heildarþungi (<16mm) (g):				Merking sýnis: 3					
Bakki (tara), (g):			Frátekið+bakki (g):			Þurrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %	
264.3			958.0			798.7		767.6						29.8	
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22.4	16	11.2	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	botn	
	0	0	0	0			0.9	2.4	22.2	165.5	426.9	479.5	495.4	504.0	
Sáldur, %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	95.8	69.0	20.1	10.3	7.3		

Athugasemdir:

Votsigtað





Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 570 7300, fíx 570 7311

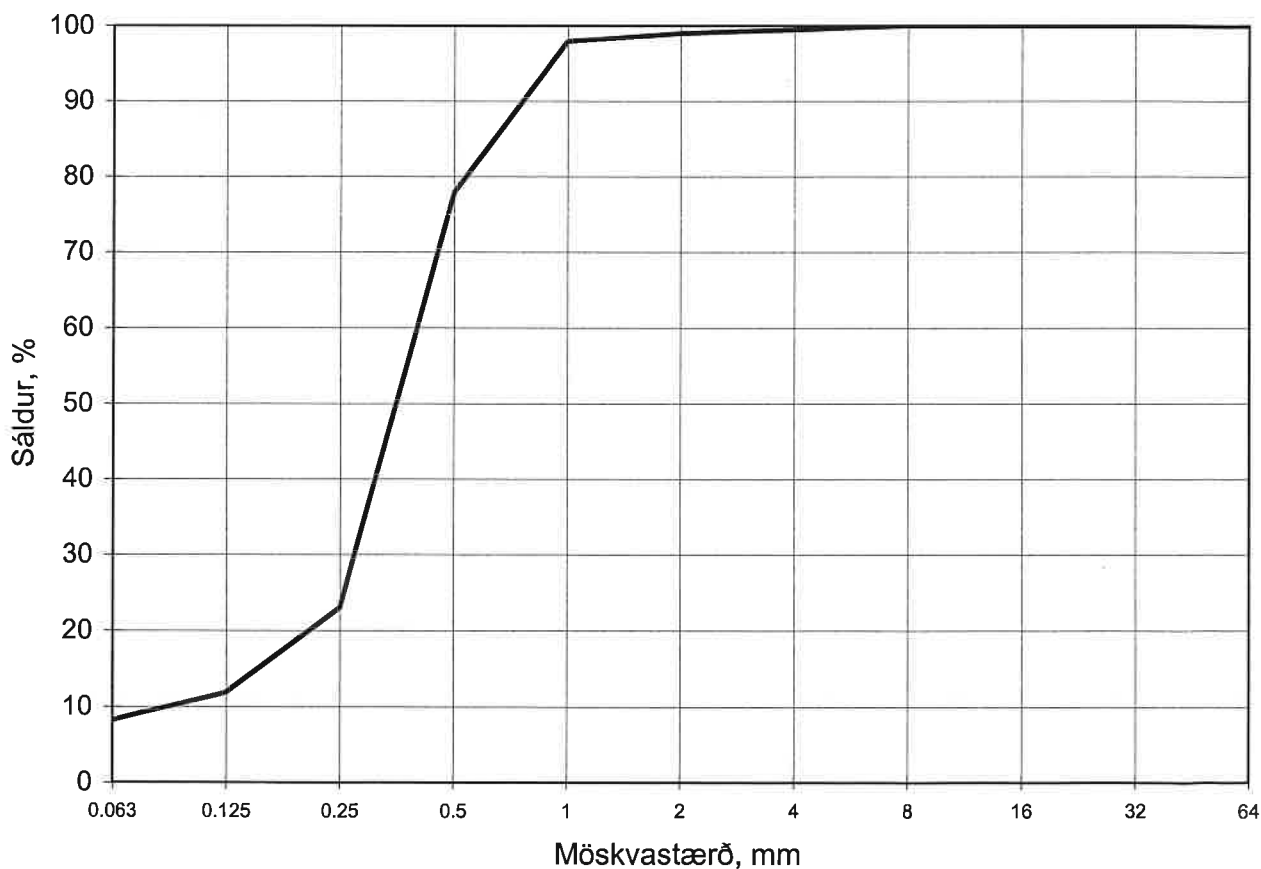
Rannsókn nr.	H03/183
Dags.	4/23/2003
Framkv. af	HÖB

Rannsókn á kornadreifingu

Fyrir: Siglingastofnun								Náma: Vestmannaeyjahöfn							
Vegna: Vestmannaeyjahafnar								Sendandi: Steingrímur Hauksson							
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g):				Heildarþungi (<16mm) (g):				Merking sýnis: 2							
Bakki (tara), (g):		Frátekið+bakki (g):		Þurrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %			
264.7		777.0		646.3		620.4						34.3			
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22.4	16	11.2	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	botn	
	0	0	0	0	0.0	0.0	2.1	3.9	8.0	84.7	293.8	336.3	350.3	356.1	
Sáldur, %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	99.0	97.9	77.8	23.0	11.9	8.2		

Athugasemdir:

Votsigtað





Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 570 7300, fíx 570 7311

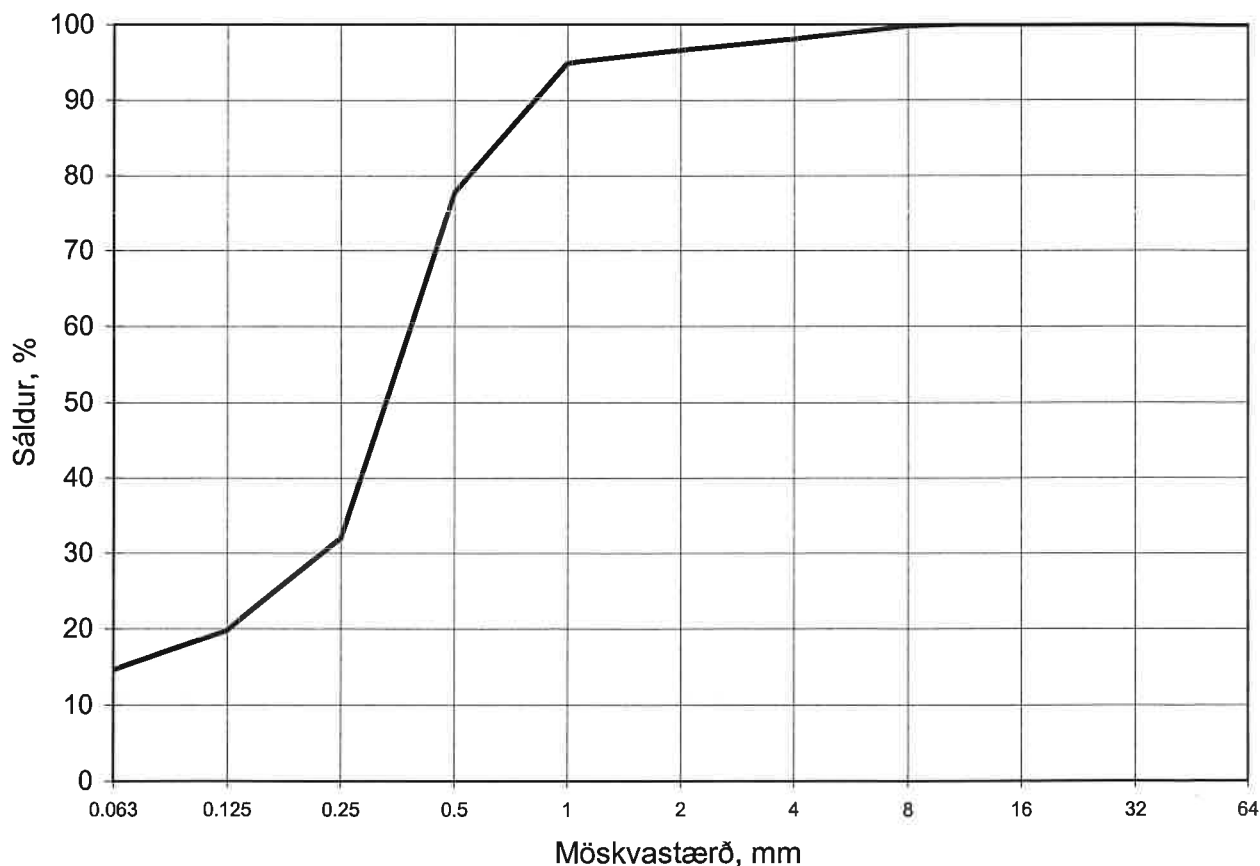
Rannsókn nr.	H03/183
Dags.	4/23/2003
Framkv. af	HÖB

Rannsókn á kornadreifingu

Fyrir: Siglingastofnun								Náma: Vestmannaeyjahöfn							
Vegna: Vestmannaeyjahafnar								Sendandi: Steingrímur Hauksson							
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g):						Heildarþungi (<16mm) (g):				Merking sýnis: 1					
Bakki (tara), (g):			Frátekið+bakki (g):			Þurrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %	
387.3			832.9			713.2		677.0						36.7	
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22.4	16	11.2	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	botn	
	0	0	0	0	0.0	0.8	6.4	11.2	16.7	72.8	222.0	261.5	278.2	289.8	
Sáldur, %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.0	96.6	94.9	77.7	31.9	19.8	14.6		

Athugasemdir:

Votsigtað



5000—

6000—

6200—

6400—

6600—

6800—



+ — 5000

+ — 4800

+ — 4600

+ — 4400

+ — 4200

+ — 4000

+ — 3800

+ — 3600



MAT 10-28 MARS 1999 AT BK OG LF
DPR MÖAST WD NB-522 / ROTA 44206 m

VESTMANNÆYJAR
DÝPARNÆLING

Þessi AÐAL 1999	Wanda B.K.	Wanda B.K.
Scale	Wanda B.K.	Wanda B.K.

SIGLINGASTOFNUN
© 2018



MAST 10-28 MAR 1999 AF B.K. OG L.E.
 ÖNN WDAST WD-10-372 / WDIA +4.206 m.

VESTMANNAEYJAR

ÖPFTAKMÁLING

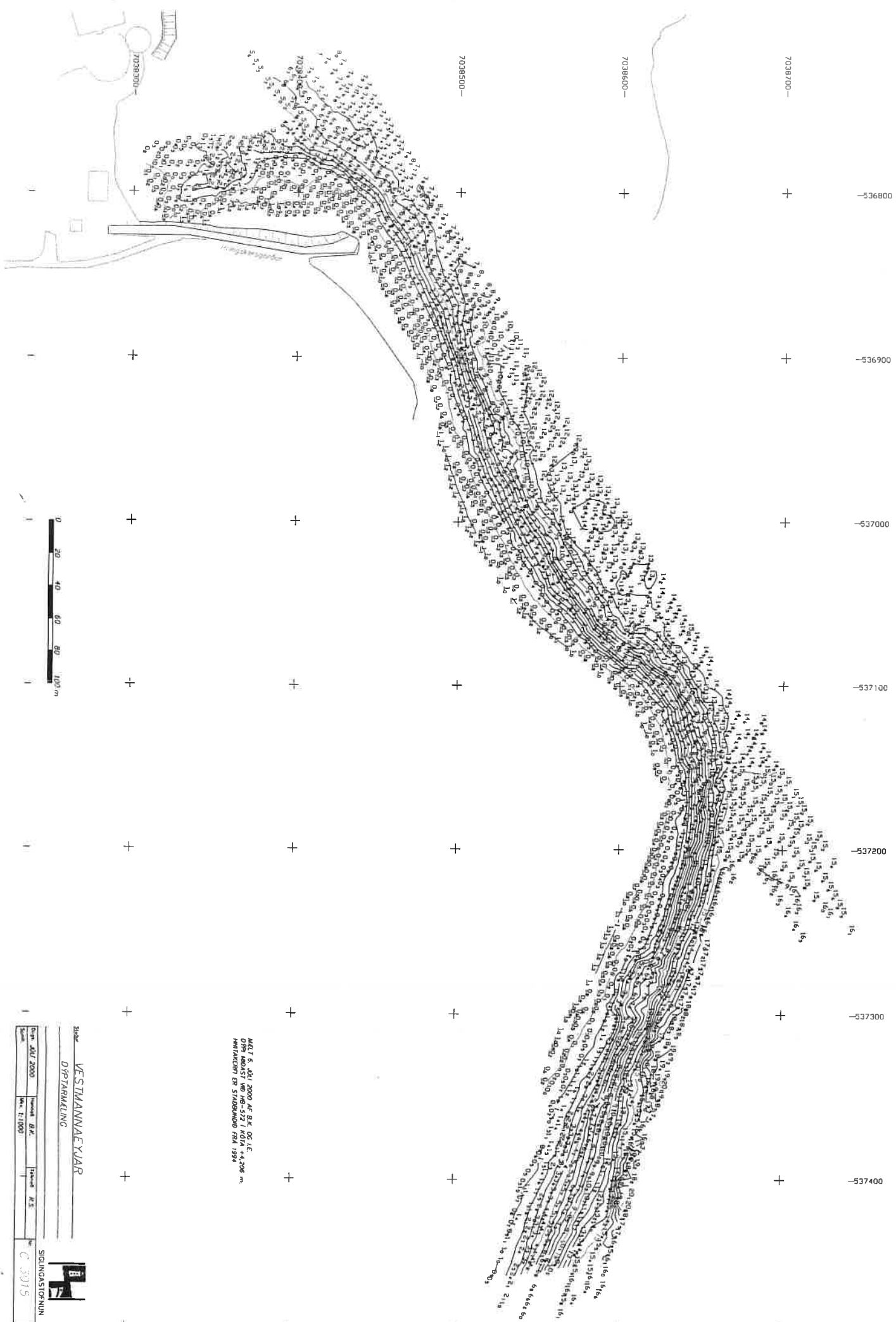
Öpft	Ár	Öpft	Ár	Öpft	Ár
Öpft	1989	Öpft	B.K.	Öpft	1990
Öpft	1990	Öpft	1991	Öpft	1992



SÖLUNGRASTOFNUN

C 2919





MALT 6. JULI 2000 AF B.K. OG L.C.
 STIGASTIGIÐ 1:2500
 HENTAFIÐ EFTIR STIGASTIGIÐ FRI 1994

SÍÐUN
 VESTMANNAEYJAR
 DÝPARMALING
 Dát: JUL 2000
 Malt: B.K.
 Stig: L.1000
 Stigastigið: FRI 1994
 C 3015

Rannsókn á kornastærðum

Náma: 23023 (240-02-60) Vestmannaeyjahöfn
Gerð námu: Setnáma
Staðarflokkun: Sjávarbotn
Vegur:
Stöð námuv.:
Dags. útskriftar: 13.5.2024

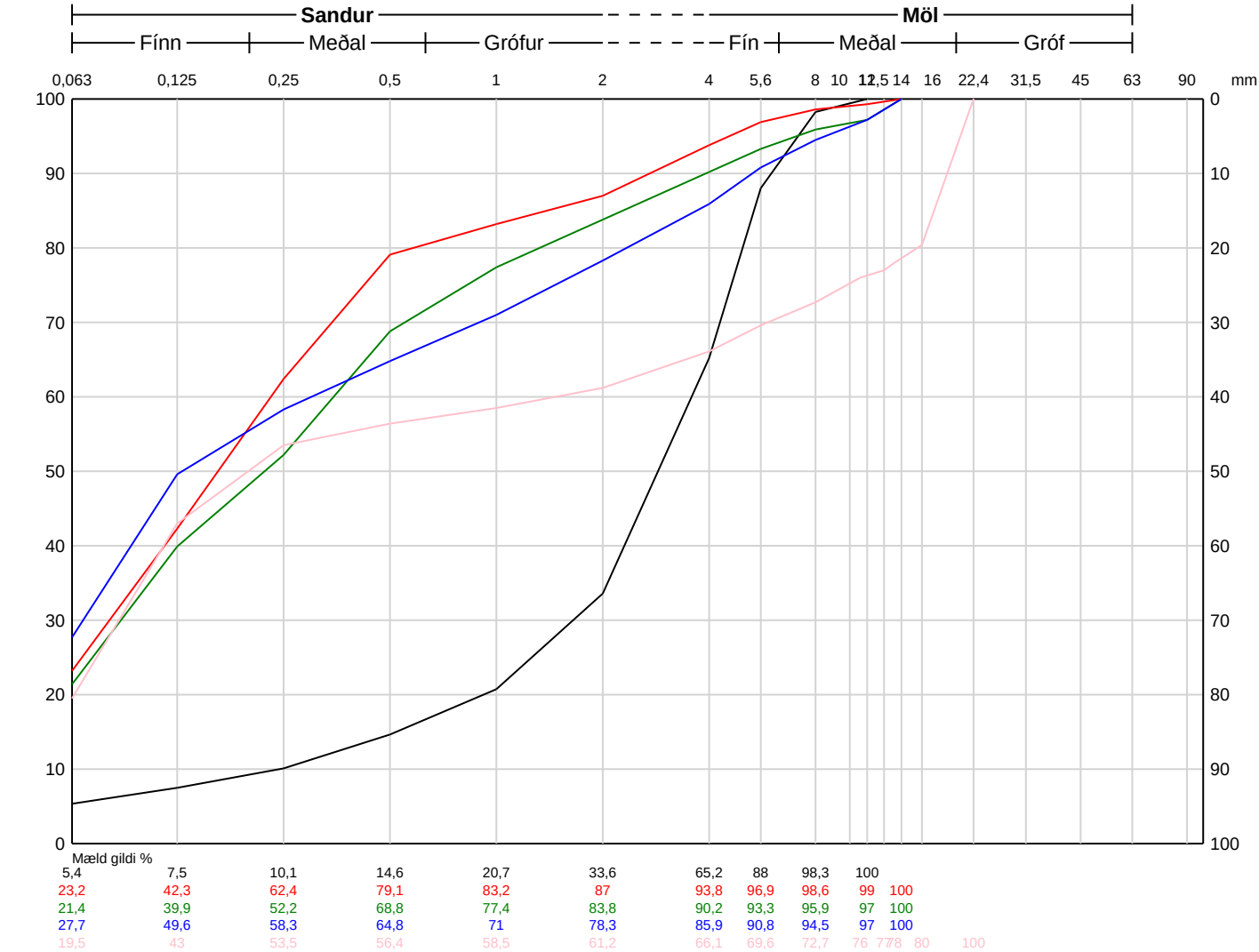
Verktaki/verk:

Rnr.	Sýni	Hönnunarst.	Gryfja	Dýpt	Max. kornast.	Raki	Cu	Frostfl.	Efnisfl. USCS	Hlutfall <63µm Af 20mm	Af 63mm
2024-Vg-0002	001		1	0-2	0,8	0,27	15	F1/F2	SP/SM	5,4	5,4
2024-Vg-0002	002		2	0-3	1,1	0,63		F3	SM**	23,2	23,2
2024-Vg-0002	003		3	0-4	1,1	1,04		F3	SM**	21,4	21,4
2024-Vg-0002	004		4	0-5	1,1	1,10		F4	SM**	27,7	27,7
2024-Vg-0002	005		5	0-6	1,6	1,18		F4	SM**	21	19,5

Umsögn

Aths.

Stór steinn og tvær stórar skeljar í sýni. Voru ekki tekin með í kornakúrfuna.



Markalínur: Engar markalínur



Stytting Hörgaeyrargarðs

Mat á áhrifum framkvæmda á vatnshlot

Vegagerðin
Júlí 2026

Efnisyfirlit

Mat á áhrifum framkvæmda á vatnshlot	1
Efnisyfirlit	2
1 Inngangur	3
2 Skimun á áhrifum framkvæmda á vatnshlot	4
2.1 Yfirlit yfir framkvæmdina	4
2.2 Vatnshlot á áhrifasvæði framkvæmdar	4
2.3 Vernduð og viðkvæm svæði þar sem vatn er lykilþáttur í verndinni	5
2.4 Umhverfismarkmið, vistfræðilegt og efnafræðilegt ástand vatnshlota	5
2.5 Álagsþættir á vatnshlot og samlegðaráhrif við aðrar framkvæmdir.	5
3 Mat á gæðapáttum	6
4 Samantekt	9
6 Heimildaskrá	10

1 Inngangur

Vestmannaeyjahöfn er að skipuleggja styttingu Hörgaeyrargarðs. Framkvæmdin skal vera í samræmi við lög nr. 36/2011 um stjórn vatnamála og vatnaáætlun Íslands 2022 – 2027.

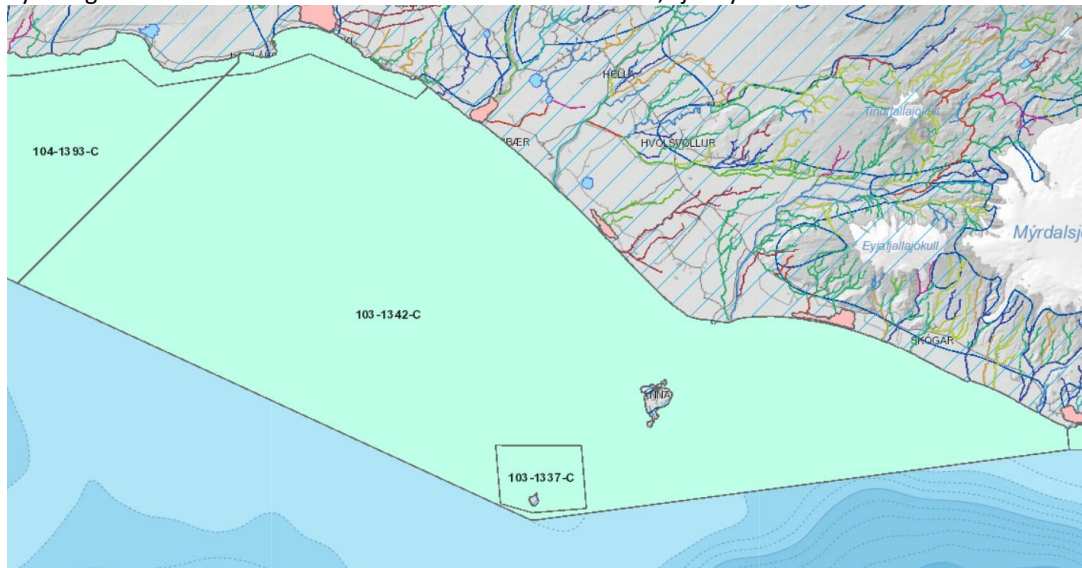
Rammatilskipun Evrópusambandsins um verndun vatns (Directive 2000/60/ESB) var innleidd með lögum 36/2011 um stjórn vatnamála, reglugerðar nr. 935/2011 um stjórn vatnamála og reglugerðar nr. 535/2011 um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun. Markmið tilskipunar er að ástand yfirborðs- og grunnvatns sé ávallt gott, gerð er sú krafa að öll vatnshlot séu í góðu vist- og efnafræðilegu ástandi og viðhaldist þannig. (Umhverfisstofnun, 2022.)

Hér verður lagt mat á möguleg áhrif styttingu Hörgaeyrargarðs á vatnshlot, miðað við markmið laga um stjórn vatnamála (nr. 36/2011). Áhrifamatið er unnið í samræmi við leiðbeiningar Umhverfisstofnunar (2024): „Mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á vatnshlot“.

2 Skimun á áhrifum framkvæmda á vatnshlot

2.1 Yfirlit yfir framkvæmdina.

Fyrirhugaðar eru framkvæmdir innan vatnshlots 103-1337-C, sjá mynd 1.



↑ Mynd 1

Fyrirhugað framkvæmdasvæði er afmarkað með svartri strikallínu. Bundið slitlag er rautt.

Um er að ræða styttingu á grjótgarði og dýpkun í kringum hann og varp í hafið, sjá uppdrátt. Heildarmagn dýpkunarefnis er um 120.000 m³ á um 30.000 m² svæði, sjá meðfylgjandi teikningu. Svæðið sem dýpka á og það svæði þar sem losa á efni er innan skilgreinds hafnarsvæðis Vestmanneyjahafnar skv. Hafnarreglugerð fyrir Vestmannaeyjahöfn 1030/2012. Dýpkunarsvæðið er innan netlaga.

Hörgaeyrargarðurur var byggður á árunum 1914-1928 og var stytur árið 1992, sjá teikningar B-197 og B-5044.

Áhrifasvæði fyrirhugaðrar framkvæmdar er dýpkunarsvæðið og losunarstaðurinn.

2.2 Vatnshlot á áhrifasvæði framkvæmdar

Innan fyrirhugaðs framkvæmdarsvæðis eru eitt vatnshlot, eins og þau eru skilgreind í Vatnavefsjá, sem verða fyrir beinum áhrifum.

↓ Tafla 1

Upplýsingar um vatnshlot innan áhrifasvæði framkvæmdar samkvæmt vatnavefsjá.

Heiti	Vatnshlots-númer	Vatna-flokkur	Vatnagerð	Stærð	Bein/óbein áhrif
Dyrhóley að Þorlákshöfn	103-1342-C	Strandsjór	CS1	4311 km²	Bein

2.3 Vernduð og viðkvæm svæði þar sem vatn er lykilþáttur í verndinni.

Engin skrá verndarsvæði.

2.4 Umhverfismarkmið, vistfræðilegt og efnafræðilegt ástand vatnshlota

Tafla 2 sýnir upplýsingar um markmið vistfræðilegt og efnafræðilegt ástand vatnshlota skv. vatnavefsjá.

↓ Tafla 2

Upplýsingar um vatnshlot innan áhrifasvæði framkvæmdar samkvæmt vatnavefsjá.

Heiti	Umhverfismarkmið	
	Vistfræðil. ástand	Efnafræðil. ástand
Dyrhóley að Þorlákshöfn	Gott	Gott

2.5 Álagsþættir á vatnshlot og samlegðaráhrif við aðrar framkvæmdir.

Staðbundið álag er skráð á vatnshlotið vegna fráveitu frá Vestmannaeyjabæjar.

Ekki er vitað um aðrar framkvæmdir sem geta skapað samlegðaráhrif.

3 Mat á gæðapáttum

3.1 Líffræðilegir gæðapættir

Líffræðilegir gæða- og matspættir sem á að nota til að meta ástand straumvatnshlots eru sýndir í töflu 4.

↓ Tafla 4

Líffræðilegir gæða- og matspættir sem nota skal við mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á straumvatnshlot (Umhverfisstofnun, 2024).

	Gæðapættir straumvatna	Matspáttur
Líffræðilegir gæðapættir	Svifpörungar	Blaðgræna
	Hryggleysingar	• Tegundafjölbreytileiki
	Botnpörungar á hörðum botni	• Fjölbreytileiki ig hlutfall græn-, rauð- og tækifæristegunda(RSL)

Svifpörungar: Framkvæmdin er ekki talin hafa áhrif á blaðgrænu þar sem einungis er um að ræða færslu á sandi, möl og grjóti.

Hryggleysingar: Lífríki á losunarstað er afar fábrotið sjá bréf Þekkingarseturs Vestmannaeyja um svæðið:

“Þekkingarsetur Vestmannaeyja hefur undanfarin ár tekið botnsýni við Vestmannaeyjar og þar á meðal á því svæði sem er merkt er hér á mynd. Sýnin sem tekin hafa verið sýna fram á að botninn er að mestu sandbotn. Þau sýni hafa verið tekin eru á 15-35m dýpi. Á sandbotni við Vestmannaeyjar er lítið lífríki og fábrotið lífríki. Friðrik Jesson VE 177 var notaður við sýnatökuna. Einnig eru engin þekkti fiskimið á svæðinu en útrás Vestmannaeyja liggur þarna.”



Botnpörungar á hörðum botni: Framkvæmdarsvæðið er á sandbotni og því eru áhrif á botnpörunga ekki metin.

3.2 Efna- og eðlisefnafræðilega gæðapættir.

Efna og eðlisefnafræðilegir gæða- og matspættir sem á að nota til að meta áhrif framkvæmda á straumvatnshlot eru sýndir í töflu 5.

↓ Tafla 5

Efna- og eðlisefnafræðilegir gæða- og matspættir sem nota skal við mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á straumvatnshlot (Umhverfisstofnun, 2024).

	Gæðapættir Strandsjó	Matspáttur
Efna- og eðlisefnafræðilegir gæðapættir	Næringarefni	- Fosfat PO4 (µmól/l) - Nítrat NO3 (µmól/l)
	Forgangsefni og önnur mengandi efni	

Ekki hafa verið gerðar mælingar á þessum gæðapáttum. En framkvæmdin er ekki talin hafa áhrif á efna- eða eðlisfræðilega gæðapætti.

3.3 Vatnsformfræðilegir gæðapættir

Vatnsformfræðilegir gæða- og matspættir sem á að nota til að meta áhrif framkvæmda á strandsjávarhlota eru sýndir í töflu 6.

↓ Tafla 6

Vatnsformfræðilegir gæðapættir sem nota skal við mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á straumvatnshlot (Umhverfisstofnun, 2024).

	Gæðapættir Strandsjó	Matspáttur
Vatnsformfræðilegir gæðapættir	Vatnsformfræði	- Stefna ríkjandi strauma - Ölduhrif - Breytileiki í dýpt - Kornastærð og gerð sjávarbotns - Gerð svæðis milli há- og láglæði-marka

Stefna ríkjandi strauma: framkvæmdir hefur ekki áhrif á sjávarfallastrauma.

Ölduhrif: framkvæmdir hefur ekki áhrif á öldufar.

Breytileiki í dýpt: Dýpi á dýpkunarsvæði mun aukast. Efnishaugar munu myndast á losunarstað.

Kornastærð og gerð sjávarbotns: Efnishaugar úr sandi, möl og grjóti munu myndast á losunarstað þar sem nú er að mestu leiti einungis sandbotn.

Gerð svæðis milli há- og lágflæðimarka: Framkvæmdin hefur ekki áhrif á sjávarfallastrauma.

4 Samantekt

Áhrif á líffræðilega gæðapætti

Framkvæmdin er ekki talin hafa áhrif á líffræðilega gæðapætti.

Áhrif á efna- og eðlisefnafræðilega gæðapætti.

Framkvæmdin er ekki talin hafa áhrif á efna- og eðlisefnafræðilega gæðapætti.

Áhrif á vatnsformfræðilega gæðapætti

Framkvæmdin mun hafa þau áhrif á vatnsformlega gæðapætti að dýpi í innsiglingu Vestmannaeyjahafnar mun aukast, að sama skapi mun dýpi á losunarstað minnka. Kornasamsetning á losunarstað mun breytast þar sem hluti af dýpkunarefninu er grófara en sandbotninn sem þar er.

Framkvæmdin mun ekki hafa áhrif á öldufar eða sjávarfallastrauma.

Niðurstaða:

Heilt yfir mun framkvæmdin hafa af svo gott sem engin áhrif á vatnshlotið og ómögulegt að umhverfismarkmið vatnshlotsins breytist vegna áhrifa framkvæmdarinnar.

6 Heimildaskrá

Umhverfisstofnun. (2021). *Vöktunaráætlun vatnaáætlunar 2022-2027*.

Umhverfisstofnun. (2022). *Vatnaáætlun fyrir Ísland 2022-2027*.

Umhverfisstofnun. (2024). *Mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á vatnshlot*. Umhverfisstofnu.

Vatnavefsjá. (6. júlí 2024). <https://vatnavefsja.vedur.is/#/waterbodyinfo> abgerufen

Vestmanneyjahöfn
Stytting Hörgaeyrargarðs 2026

**Fyrirspurn um matsskyldu vegna
styttingar Hörgaeyrargarðs.**

Apríl 2026

Efnisyfirlit

1	Inngangur	1
2	Tilkynningarskylda.....	1
3	Leyfi til framkvæmda.....	1
4	Lýsing framkvæmdar	1
5	Rannsóknir	2
6	Fyrri framkvæmdir	2
7	Skipulagsáætlun	2
8	Staðhættir	2
9	Helstu áhrif á umhverfið	3
10	Niðurstöður.....	3
11	Viðaukar	4

1 INNGANGUR

Vestmanneyjahöfn, framkvæmdaraðili fer þess á leit við Húsnæðis- og mannvirkjastofnun, með vísan í 6. grein laga um mat á umhverfisáhrifum 111/2021, að ákveða hvort verkið „Stytting Hörgaeyrargarðs 2026“ sé háð mati á umhverfisáhrifum.

Að mati framkvæmdaraðila þá hefur framkvæmdin ekki umtalsverð umhverfisáhrif og ætti ekki að vera háðar mati á umhverfisáhrifum.

Tilgangur framkvæmdarinnar er að breikka innisiglinguna að Vestmannaeyjahöfn og þar með auka siglingaöryggi. Dýpi við innsiglingu þarf að vera a.m.k. -8,5 m til að hún nýtist þeim skipum sem hún er hugsuð fyrir.

Öldufarsrannsóknir hafa sýnt fram á að aðstæður innan hafnarinnar haldast svipaðar þó svo að garðurinn sé stytur.

Losunarstaðurinn er í garðstæði fyrirhugaðs grjótgarðs norðan Eiðis.

2 TILKYNNINGARSKYLDA

Verið er að tilkynna um styttingu á grjótgarði og dýpkun í kringum hann, sjá uppdrátt.

Í viðauka 1 grein 2 í lögum 111/2021 er fjallað um efnistöku. Þegar sótt er um leyfi fyrir dýpkun hefur oft verið horft til greina 2.01 og 2.02 um efnistöku.

Heildarmagn dýpkunarefnis er um 120.000 m³ á um 30.000 m² svæði, sjá teikningu sjá meðfylgjandi teikningu.

Svæðið sem dýpka þarf eru innan skilgreinds hafnarsvæðis Vestmanneyjahafnar og innan netlaga.

Garðurinn var byggður á árunum 1914-1928 og var stytur árið 1992, sjá teikningar B-197 og B-5044.

3 LEYFI TIL FRAMKVÆMDA

Framkvæmdin er háð framkvæmdarleyfi Vestmannaeyjabæjar. Framkvæmdin er einnig háð leyfi Umhverfis- og orkustofnunar vegna varps dýpkunarefna í hafið, skv. 9.gr laga nr. 33/2004 um varnir gegn mengun hafs og stranda.

4 LÝSING FRAMKVÆMDAR

Áætlað heildarmagn dýpkunarefna eru um 120.000 m³ sem verður fjarlægt með gröfupramma. Fyrirhugaður losunarstaður í hafið eru 0,5 km norðan við Eiðið á 15-20 m dýpi losunarstaðurinn er um 15.000 m².

Losunarstaðurinn er í fyrirhuguðu garðstæði norðan Eiðis sem er á Aðalskipulagi Vestmanneyjabæjar

Dýpkunarsvæði, og losunarstaður eru sýnd á teikningu sjá meðfylgjandi teikningu. Engar lagnir liggja hvorki á losunarstað né heldur á dýpkunarstað. Fráveit Vestmannaeyjabæjar liggur rétt

utan við fjöruna eftir tjón sem hún lenti í og þegar hún verður endurbyggð verður mun legan hennar taka mið af framtíðaráformum Vestmannaeyjabæjar varðandi stórskipakant.

5 RANNSÓKNIR

Tekin voru botnsýni af lausu efni í 2024 austan við garðinn og 2026 vestan við garðinn og send í kornastærðargreiningu. Niðurstöður þessara prófana og sýnatökustaði eru í fylgigögnum.

Árið 2003 var unnin greinagerð efna- og þungmálmagreining á sýnum úr Vestmannaeyjahöfn. Þar sem starfsemi hafnarinnar hefur ekki breyst síðan þá er ekki talið líklegt að niðurstöður í dag sé öðruvísi.

6 FYRRI FRAMKVÆMDIR

Hörgaeyrargarðurinn var byggður á árunum ca. 1914 til 1928, garðurinn var stytur árið 1992. Garðurinn er byggður á klappar grynningum og er gerður aðallega út grjóti og svo steypur í holrýmin á grjótinu, upphaflegur garðsendi var steypur en hann var rifinn í dýpkunarframkvæmdum 1992. Sjá teikningar B-197 og B-5044.

Auk þess hefur innsigling Vestmannaeyjahafnar og svæðið í kringum garðinn oft verið dýpkað, annað hvort með grafskipi, dælupramma eða dýpkunarskipi. Þær framkvæmdir skipta tugum í aldarlangri sögu hafnarinnar og er ekki gerð nákvæm grein fyrir þeim öllum hér. Ekki eru til neinar upplýsingar um dýpkanir í Vestmannaeyjahöfn frá 1968 til 1983 en á þeim tíma var höfnin m.a. dýpuð eftir eldgosið 1973. Þessi fyrirhugaða dýpkun er fyrirhuguð til að breikka núverandi innsiglingu í því skyna að auka öryggi. Ekki eru til nein gögn til staðfestingar um hvort dýpkun hafi átt sér stað þar áður en talið líklegt að svo hafi verið eftir eldgosið.

7 SKIPULAGSÁÆTLUN

Í Aðalskipulagi Vestmanneyjabæjar 2015-2035 er fjallað um að tryggja aðstöðu fyrir flutningastafsemi og aðra hafnsækna starfsemi.

Losunarstaður og dýpkunarsvæði er innan hafnarsvæðis og dýpkunarsvæðið er hluti af innsiglingu hafnarinnar.

8 STAÐHÆTTIR

Engin þekkt fiskimið eru inn á framkvæmdarsvæðinu né heldur á losunarstað eða önnur starfsemi sem gæti orðið fyrir röskun vegna framkvæmdarinnar. Framkvæmdarsvæðið er innan hafnarsvæðis Vestmanneyjabæjar. Hann er á um 15-20 m dýpi miðað við sjókort sem er í viðauka 1. Þær rannsóknir sem gerðar hafa verið á dýpkunarsvæðum fyrri dýpkunarframkvæmda benda til þess að dýpkunarefnið er finn og meðalgrófur sandur og grjót auk steypubrota í mjög litlu mæli. Undir garðinum er klöpp, það efni verður sprengt eða fleygað og verður því grófur grjótmulningur á losunarstað. Losunarstaður er valinn með hliðsjón að framtíðaruppbyggingu í Vestmannaeyjahöfn og er því fyrsta skrefið í uppbyggingu stórskipakants norðan við Eiðið sbr. Aðalskipulag Vestmannaeyjabæjar.

9 HELSTU ÁHRIF Á UMHVERFIÐ

Framkvæmdaraðila er ekki kunnugt um dýralíf á framkvæmdasvæðinu.

Þar sem dýpkunarsvæðin eru öll innan hafnarsvæðis Vestmanneyjahafnar og að hluta til á svæðum sem nú þegar hefur verið raskað er það mat framkvæmdaraðila að framkvæmdirnar munu ekki hafa teljandi áhrif á umhverfið.

Hvorki framkvæmdarsvæði eða losunarstaður dýpkunarefnis er á eða nærri verndarsvæðum.

10 NIÐURSTÖÐUR

Það er mat framkvæmdaraðila að umhverfisáhrif vegna dýpkun á innsiglingu og ytri hluta hennar geti ekki talist umtalsverð í skilning til laga um mat á umhverfisáhrifum nr. 111/2021. Engin þekkt fiskimið eða önnur vinnsla er á svæðinu og því ekki verið að raska neinni starfsemi.

Vöktun á meðan framkvæmdin á sér stað verður með hefðbundnu framkvæmdareftirliti þar sem haft er eftirlit með að verktaki dýpki einungis innan skilgreinds dýpkunarsvæðis og losi á skilgreindum losunarstöðum. Losunarstaðurinn verður mældur fyrir og eftir dýpkun og með því hægt að fylgjast nánar með áhrifum dýpkunarframkvæmda á svæðið í komandi framtíð.

11 VIÐAUKAR

1. Teikningar fyrir framkvæmdina:
Teikningar B xxxxxx sýna dýpkunarsvæði og losunarstað.
2. Botnrannsóknir:
Kornakúrfur frá 2017
C3843 Dýptarmæling og staðsetning sýna
3. Fyrri verk:
Teikning B 4074 Dýpkun 1982
Teikning B 4358 Dýpkun 1986



Stytting Hörgaeyrargarðs

Mat á áhrifum framkvæmda á vatnshlot, útgáfa 2

Vegagerðin

Ágúst 2026

Efnisyfirlit

Mat á áhrifum framkvæmda á vatnshlot	1
Efnisyfirlit	2
1 Inngangur	3
2 Skimun á áhrifum framkvæmda á vatnshlot	4
2.1 Yfirlit yfir framkvæmdina	4
2.2 Vatnshlot á áhrifasvæði framkvæmdar	4
2.3 Vernduð og viðkvæm svæði þar sem vatn er lykilþáttur í verndinni	5
2.4 Umhverfismarkmið, vistfræðilegt og efnafræðilegt ástand vatnshlota	5
2.5 Álagsþættir á vatnshlot og samlegðaráhrif við aðrar framkvæmdir.	5
3 Mat á gæðapáttum	6
4 Samantekt	9
6 Heimildaskrá	10

1 Inngangur

Vestmannaeyjahöfn er að skipuleggja framkvæmdir stytting Hörgaeyrargarðs. Framkvæmdin skal vera í samræmi við lög nr. 36/2011 um stjórn vatnamála og vatnaáætlun Íslands 2022 – 2027.

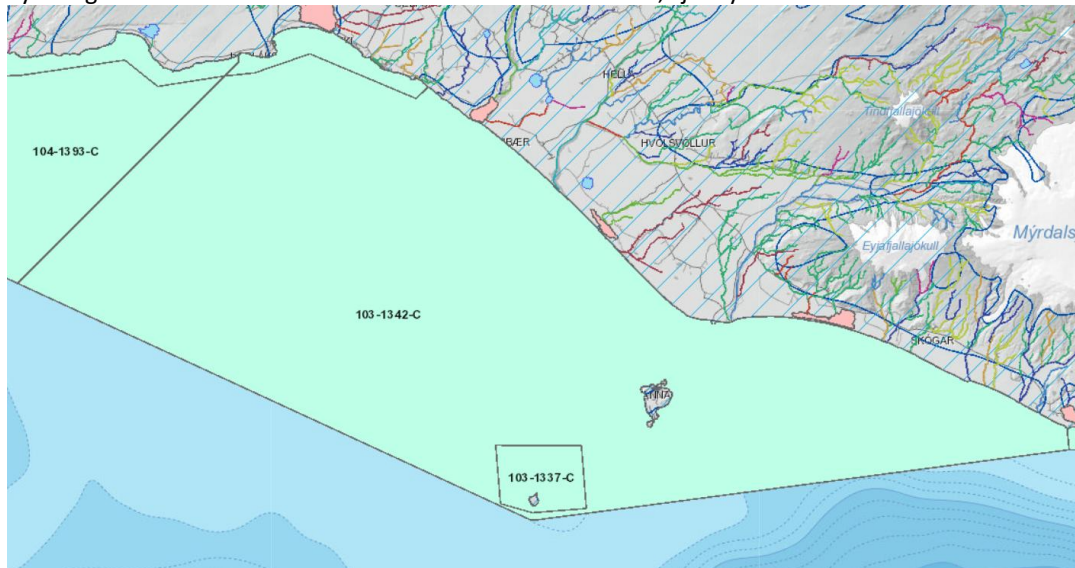
Rammatilskipun Evrópusambandsins um verndun vatns (Directive 2000/60/ESB) var innleidd með lögum 36/2011 um stjórn vatnamála, reglugerðar nr. 935/2011 um stjórn vatnamála og reglugerðar nr. 535/2011 um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun. Markmið tilskipunar er að ástand yfirborðs- og grunnvatns sé ávallt gott, gerð er sú krafa að öll vatnshlot séu í góðu vist- og efnafræðilegu ástandi og viðhaldist þannig. (Umhverfisstofnun, 2022.)

Hér verður lagt mat á möguleg áhrif styttingu Hörgaeyrargarðs á vatnshlot, miðað við markmið laga um stjórn vatnamála (nr. 36/2011). Áhrifamatið er unnið í samræmi við leiðbeiningar Umhverfisstofnunar (2024): „Mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á vatnshlot“.

2 Skimun á áhrifum framkvæmda á vatnshlot

2.1 Yfirlit yfir framkvæmdina.

Fyrirhugaðar eru framkvæmdir innan vatnshlots 103-1342-C, sjá mynd 1.



↑ Mynd 1

Fyrirhugað framkvæmdasvæði er afmarkað með svartri strikallínu. Bundið slitlag er rautt.

Um er að ræða styttingu á grjótgarði og dýpkun í kringum hann og varp í hafið, sjá uppdrátt.

Heildarmagn dýpkunarefnis er um 120.000 m³ á um 30.000 m² svæði, sjá teikningu sjá meðfylgjandi teikningu.

Svæðið sem dýpka og losa efni á er skilgreinds hafnarsvæðis Vestmanneyjahafnar skv.

Hafnarreglugerð fyrir Vestmannaeyjahöfn 1030/2012. Dýpkunarsvæðið er innan netlaga.

Hörgaeyrargarðurur var byggður á árunum 1914-1928 og var stytur árið 1992, sjá teikningar B-197 og B-5044.

Áhrifasvæði fyrirhugaðrar framkvæmdar er dýpkunarsvæðið og losunarstaðurinn.

2.2 Vatnshlot á áhrifasvæði framkvæmdar

Innan fyrirhugaðs framkvæmdarsvæðis eru eitt vatnshlot, eins og þau eru skilgreind í Vatnavefsjá, sem verða fyrir beinum áhrifum.

↓ Tafla 1

Upplýsingar um vatnshlot innan áhrifasvæði framkvæmdar samkvæmt vatnavefsjá.

Heiti	Vatnshlots-númer	Vatna-flokkur	Vatnagerð	Stærð	Bein/óbein áhrif
Dyrhóley að Þorlákshöfn	103-1342-C	Strandsjór	CS1	4311 km²	Bein

2.3 Vernduð og viðkvæm svæði þar sem vatn er lykilþáttur í verndinni.
Engin skrá verndarsvæði.

2.4 Umhverfismarkmið, vistfræðilegt og efnafræðilegt ástand vatnshlota

Tafla 2 sýnir upplýsingar um markmið vistfræðilegt og efnafræðilegt ástand vatnshlota skv. vatnavefsjá.

↓ Tafla 2

Upplýsingar um vatnshlot innan áhrifasvæði framkvæmdar samkvæmt vatnavefsjá.

Heiti	Umhverfismarkmið	
	Vistfræðil. ástand	Efnafræðil. ástand
Dyrhóley að Þorlákshöfn	Gott	Gott

2.5 Álagsþættir á vatnshlot og samlegðaráhrif við aðrar framkvæmdir.
Staðbundið álag er skráð á vatnshlotið vegna fráveitu frá Vestmannaeyjabæjar.
Ekki er vitað um aðrar framkvæmdir sem geta skapað samlegðaráhrif.

3 Mat á gæðapáttum

3.1 Líffræðilegir gæðapættir

Líffræðilegir gæða- og matspættir sem á að nota til að meta ástand straumvatnshlots eru sýndir í töflu 4.

↓ Tafla 4

Líffræðilegir gæða- og matspættir sem nota skal við mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á straumvatnshlot (Umhverfisstofnun, 2024).

	Gæðapættir Strandsjó	Matspáttur
Líffræðilegir gæðapættir	Svifpörungar	Blaðgræna
	Hryggleysingar	• Tegundafjölbreytileiki
	Botnpörungar á hörðum botni	• Fjölbreytileiki ig hlutfall græn-, rauð- og tækifæristegunda(RSL)

Svifpörungar: Framkvæmdin er ekki talin hafa áhrif á blaðgærunu þar sem einungis er um að ræða færslu á sandi, möl og grjóti.

Hryggleysingar: Lífríki á losunarstað er afar fábrotið sjá bréf Þekkingaseturs Vestmannaeyja um svæðið:
“Þekkingarsetur Vestmannaeyja hefur undanfarin ár tekið botnsýni við Vestmannaeyjar og þar á meðal á því svæði sem er merkt er hér á mynd. Sýnin sem tekin hafa verið sýna fram á að botninn er að mestu sandbotn. Þau sýni hafa verið tekin eru á 15-35m dýpi. Á sandbotni við Vestmannaeyjar er lítið lífríki og fábrotið lífríki. Friðrik Jesson VE 177 var notaður við sýnatökuna. Ennig eru engin þekkti fiskimið á svæðinu en útrás Vestmannaeyja liggur þarna.”



Gruggmyndun vegna dýpkunar og efnislosunar hafa tímabundin neikvæð áhrif á meðan á framkvæmd stendur.

Botnþörungar á hörðum botni: Framkvæmdarsvæðið er á sandbotni og því eru áhrif á botnþörungum ekki metin.

3.2 Efna- og eðlisefnafræðilega gæðapættir.

Efna og eðlisefnafræðilegir gæða- og matspættir sem á að nota til að meta áhrif framkvæmda á straumvatnshlot eru sýndir í töflu 5.

↓ Tafla 5

Efna- og eðlisefnafræðilegir gæða- og matspættir sem nota skal við mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á straumvatnshlot (Umhverfisstofnun, 2024).

	Gæðapættir Strandsjó	Matspáttur
Efna- og eðlisefnafræðilegir gæðapættir	Næringarefni	- Fosfat PO4 (µmól/l) - Nítrat NO3 (µmól/l)
	Forgangsefni og önnur mengandi efni	

Ekki hafa verið gerðar mælingar á þessum gæðapáttum. En framkvæmdin er ekki talin hafa áhrif á efna- eða eðlisfræðilega gæðapætti.

3.3 Vatnsformfræðilegir gæðapættir

Vatnsformfræðilegir gæða- og matspættir sem á að nota til að meta áhrif framkvæmda á strandsjávarhlota eru sýndir í töflu 6.

↓ Tafla 6

Vatnsformfræðilegir gæðapættir sem nota skal við mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á straumvatnshlot (Umhverfisstofnun, 2024).

	Gæðapættir Strandsjó	Matspáttur
Vatnsformfræðilegir gæðapættir	Vatnsformfræði	- Stefna ríkjandi strauma - Ölduhrif - Breytileiki í dýpt - Kornastærð og gerð sjávarbotns - Gerð svæðis milli há- og lágflæði-marka

Stefna ríkjandi strauma: framkvæmdir hefur ekki áhrif á sjávarfallastrauma.

Ölduhrif: framkvæmdir hefur ekki áhrif á öldufar.

Breytileiki í dýpt: Dýpi á dýpkunarsvæði mun aukast. Efnishaugar munu myndast á losunarstað.

Kornastærð og gerð sjávarbotns: Efnishaugar úr sandi, möl og grjóti munu myndast á losunarstað þar sem nú er að mestu leiti einungis sandbotn.

Gerð svæðis milli há- og lágflæði-marka: Framkvæmdin hefur ekki áhrif á sjávarfallastrauma.

4 Samantekt

Áhrif á líffræðilega gæðapætti

Framkvæmdin er ekki talin hafa varnalegáhrif á líffræðilega gæðapætti.

Þó mun gruggmyndun vegna dýpkunar og efnislosunar hafa tímabundin neikvæð áhrif á meðan á framkvæmd stendur.

Áhrif á efna- og eðlisefnafræðilega gæðapætti.

Framkvæmdin er ekki talin hafa áhrif á efna- og eðlisefnafræðilega gæðapætti.

Áhrif á vatnsformfræðilega gæðapætti

Framkvæmdin mun hafa þau áhrif á vatnsformlega gæðapætti að dýpi í innsiglingu Vestmannaeyjahafnar mun aukast, að sama skapi mun dýpi á losunarstað minnka. Kornasamsetning á losunarstað mun breytast þar sem hluti af dýpkunarefninu er grófara en sandbotninn sem þar er.

Framkvæmdin mun ekki hafa áhrif á öldufar eða sjávarfallastrauma.

Niðurstaða:

Heilt yfir mun framkvæmdin hafa af svo gott sem engin áhrif á vatnshlotið og ómögulegt að umhverfismarkmið vatnshlotsins náist ekki vegna áhrifa framkvæmdarinnar.

6 Heimildaskrá

Umhverfisstofnun. (2021). *Vöktunaráætlun vatnaáætlunar 2022-2027*.

Umhverfisstofnun. (2022). *Vatnaáætlun fyrir Ísland 2022-2027*.

Umhverfisstofnun. (2024). *Mat á áhrifum framkvæmda og starfsemi á vatnshlot*. Umhverfisstofnu.

Vatnavefsjá. (6. júlí 2024). <https://vatnavefsja.vedur.is/#/waterbodyinfo> abgerufen