

# Efnisyfirlit

<b>1. Inngangur .....</b>	<b>1</b>
1.1. Rannsóknaspurningar.....	2
<b>2. Aðferðafræði.....</b>	<b>3</b>
2.1. Upplýsingaöflun.....	3
2.2. Þarfagreining.....	3
2.3. Lög og reglugerðir .....	7
2.3.1. Reglur um smíði báta með mestu lengd allt að 15 metrum.....	7
2.3.2. Reglur um réttindi áhafarmeðlima vegna vélarstærðar .....	9
2.4. Skipafræði .....	9
2.4.1. Skráningarlengd ( $L_s$ ).....	10
2.4.2. Mesta lengd ( $L_m$ ) .....	10
2.4.3. Skráningarbreidd ( $B_s$ ) .....	10
2.4.4. Dýpt ( $D$ ) .....	10
2.4.5. Djúprista ( $T$ ) .....	10
2.4.6. Eiginþyngd ( $E_p$ ).....	11
2.4.7. Særými ( $\Delta$ ) .....	11
2.4.8. Burðargeta ( $B_g$ ) og hámarkssæþyngd.....	11
2.4.9. Brúttótonnatala ( $BT$ ).....	12
2.4.10. Mótstaða og toggeta .....	12
2.4.11. Víramagn og vindur .....	13
<b>3. Útreikningar vegna nýs rannsóknabáts .....</b>	<b>15</b>
3.1. Þyngdarpunktsútreikningar .....	15
3.2. Toggeta .....	17
3.3. Vindur og vírar .....	18
<b>4. Núverandi bátur og tækjakostur .....</b>	<b>20</b>
4.1. Einar í Nesi .....	20
4.2. Neðansjávarmyndavél.....	22
4.2.1. Tækjabúnaðurinn .....	23
4.2.2. Sérstök ljósavél .....	24

4.2.3. <i>Meðhöndlun myndavélar</i> .....	24
<b>5. Fjárfestingaleiðir.....</b>	<b>25</b>
5.1. Leið 1: Cleopatra 38.....	27
5.1.1. <i>Helstu kennistærðir</i> .....	27
5.1.2. <i>Kostnaður</i> .....	29
5.2. Leið 2: Seigur 1400.....	30
5.2.1. <i>Helstu kennistærðir</i> .....	30
5.2.2. <i>Kostnaður</i> .....	31
5.3. Leið 3: Víkingur 1340.....	32
5.3.1. <i>Helstu kennistærðir</i> .....	32
5.3.2. <i>Kostnaður</i> .....	33
5.4. Annar búnaður .....	33
5.4.1. <i>Breytingar</i> .....	33
5.4.2. <i>Togveiðarfæri</i> .....	34
5.4.3. <i>Togbúnaður</i> .....	35
5.4.4. <i>Krani</i> .....	37
5.4.5. <i>Hjálparvél</i> .....	37
5.4.6. <i>Línu- og netaspil</i> .....	38
5.4.7. <i>Siglingatæki</i> .....	39
5.4.8. <i>Fellikjölur</i> .....	39
5.4.9. <i>Öryggisbúnaður</i> .....	40
<b>6. Kostnaðar- og rekstraráætlun .....</b>	<b>41</b>
6.1. Verkefni ætluð nýjum rannsóknarbát.....	41
6.2. Kostnaður vegna reksturs.....	43
6.3. Kostnaður mismunandi fjárfestingaleiða .....	45
6.3.1. <i>Leið 1: Cleopatra 38</i> .....	47
6.3.2. <i>Leið 2: Seigur 1400</i> .....	49
6.3.3. <i>Leið 3: Víkingur 1340</i> .....	50
6.3.4. <i>Samanburður</i> .....	51
<b>7. Niðurstöður og tillögur .....</b>	<b>52</b>
7.1. Niðurstöður .....	52

7.2. Tillögur .....	53
<b>8. Heimildaskrá .....</b>	<b>54</b>
8.1. Ritaðar heimildir .....	54
8.2. Munnlegar heimildir .....	54
8.3. Heimildir fengnar af veraldarvefnum .....	56
<b>9. Viðaukar .....</b>	<b>58</b>
9.1. Viðauki I: Smíðalýsing til Siglingastofnunar Íslands .....	58
9.2. Viðauki II: Teikningar af Einar í Nesi .....	59
9.3. Viðauki III: Vindubúnaður frá Ósey hf. ....	61
9.4. Viðauki IV: Leiðangrar á Einari í Nesi.....	62
9.5. Viðauki V: Pyngdar- og þyngdarpunktsútreikningar.....	63
9.6. Viðauki VI: Útreikningar á toggetu .....	64
9.7. Viðauki VII: Rekstur Einars í Nesi 2000-2004.....	65
9.8. Viðauki VIII: Kaup á bát og rekstrarkostnaður .....	66
9.9. Viðauki IX: Myndir af myndavélabúnaði.....	67