

Efnisyfirlit

Yfirlýsing	ii
Útdráttur á ensku	iii
Þakkarorð	iv
Útdráttur	v
Myndaskrá	viii
Súlurit	ix
Töfluskra	x
1. kafli – Inngangur	2
1.1 Markmið.....	2
1.2 Tildrög.....	2
1.3 Rannsóknarspurningar	3
2. kafli – Fræði	4
2.1 Sagan.....	4
2.1.1 Verksmiðjurnar	4
2.1.2 Aflinn	5
2.2 Loðna – Helsti bræðslufiskur Íslendinga	8
2.2.1 Fiskurinn	8
2.2.2 Hrygning	9
2.3 Veiðiaðferðir	11
2.3.1 Nót.....	11
2.3.2 Flotvarpa	13
2.4 Ferli hráefnisins	14
2.5 Orkunotkun	22
2.6 Stjórnábylgja.....	23
2.6.1 Lög og reglugerðir	23
2.6.2 Grænt bókhald.....	23
2.6.3 Útstreymisbókhald	24
2.7 Mengun í hafinu við Ísland.....	25
2.8 Efni í frárennsli sem tekin voru til athugunar	26
3. kafli – Rannsóknir á frárennsli FES	28
3.1 Undirbúningur.....	28
Hjá Umhverfisstofnun eru til leiðbeiningar um hvernig sýnatoka úr frárennsli fiskimjölsverksmiðju skal fara fram, í þessum leiðbeiningum kemur fram hve mikið magn skuli taka, í hvernig flöskum sýnin verða að vera og hvort bæta þurfi einhverjum efnum í sýnin vegna geymslu á þeim, einnig kemur fram hvar sýnin skulu tekin og að geyma verði þau í ísskáp.....	28
3.2 Sýnatoka	28
3.3 Greining efna	32
3.3.1 Svífefni.....	32
3.3.2 Fita	32
3.3.3 Fosfór	34
Mynd 15. Ljósgleypnimælir.....	36
Mynd 15. sýnir ljósgleypnimæli sem staðsettur er á rannsóknarstofu Háskólans á Akureyri.	36
3.3.4 Köfnunarefni	36
3.3.5 TOC.....	36
4. kafli – Niðurstöður	37

4.1 Mælingar	37
4.2 Einstök efni	42
4.2.1 Svifefni	42
Súlurit 1. Svifefni	43
4.2.2 Fita	44
Súlurit 2. Heildarfitu	45
4.2.3 Fosfór	46
Súlurit 3. Fosfór	47
4.2.4 Köfnunarefni	48
Súlurit 4. Köfnunarefni	49
4.2.5 TOC	50
Súlurit 5. TOC (total organic carbon, ísl. heildarmagn lífræns kolefnis)	51
5. kafli – Umræður	52
5.1 Mengandi efni	52
5.2 Lokaorð	53
6. kafli – Heimildir	55
Viðauki I – Tölur	59
Viðauki II – Reglugerðir	63
Lög um hollustuhætti og mengunarvarnir	63
Reglugerð um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun	72
Reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald	86
Reglugerð nr. 322/2002 um útstreymisbókhald	95
Viðauki III – Ísfélag Vestmannaeyja hf. FES, skýrsla um grænt bókhald fyrir árið 2004	98
Viðauki IV – Ísfélag Vestmannaeyja hf. FES, starfsleyfi	105