

Efnisyfirlit

1	INNGANGUR.....	1
2	SJÁVARHITI VIÐ ÍSLAND	3
2.1	Hafið umhverfis Ísland.....	3
2.2	Nítjándi öldin	5
2.3	Hlýskeyðið 1920 – 1960	6
2.4	Kuldaskýðið 1965 – 1972.....	6
2.5	Hlýnunin frá 1995	7
3	ÞRÓUN NYTJASTOFNA Á ÍSLANDESMIÐUM	10
3.1	Þorskur	10
3.2	Ýsa.....	12
3.3	Síld	14
4	NORÐURSJÓR.....	19
4.1	Hafsvæðið.....	19
4.2	Tegundasamsetning	20
4.2.1	Þorskur	20
4.2.2	Ýsa.....	21
4.2.3	Síld	21
4.2.4	Aðrar tegundir	22
5	MAGN FISKS Á KM ² VIÐ ÍSLAND OG Í NORÐURSJÓ.....	24
5.1	Þorskur	24
5.1.1	Aðferðir	24
5.1.2	Fiskveiðidánartala	24
5.1.3	Náttúruleg dánartala	25
5.1.4	Meðalþyngd í afla eftir aldri.....	25
5.1.5	Fjöldi fiska í upphafi árs.....	25
5.1.6	Áætlaður afli í fjölda eftir aldri	26
5.1.7	Nýliðun.....	27
5.1.8	Niðurstöður.....	27
5.2	Ýsa.....	28
5.2.1	Aðferðir	28
5.2.2	Niðurstöður.....	29

5.3	Síld	29
5.3.1	Aðferðir	30
5.3.2	Niðurstöður.....	30
6	UMRÆÐA OG ÁLYKTANIR	32
6.1	Aðrir nytjastofnar á Íslandsmiðum.....	32
6.1.1	Ufsi	32
6.1.2	Loðna (<i>Mallotus villosus</i>).....	33
6.1.3	Kolmunni (<i>Micromesistius poutassou</i>)	35
6.1.4	Undanhald kuldakærra tegunda.....	37
6.1.5	Aukning suðlægra tegunda.....	38
6.2	Þorskur	39
6.3	Ýsa.....	41
6.4	Síld	43
7	HEIMILDIR	45
8	VIÐAUKAR.....	A
	Viðauki 1. Nýliðun þorsks við Ísland og í Norðursjó	A
	Viðauki 2. Ísland - Fiskveiðidánartala	B
	Viðauki 3. Norðursjór - Fiskveiðidánartala.....	B
	Viðauki 4. Náttúruleg dánartala	C
	Viðauki 5. Ísland – Meðalþyngd í afla eftir aldri (kg).	C
	Viðauki 6. Norðursjór – Meðalþyngd í afla eftir aldri (kg).	D
	Viðauki 7. Ísland – Fjöldi fiska í upphafi árs, 248,6 mill nýliðar og $M=0,2$	D
	Viðauki 8. Norðursjór – Fjöldi fiska í upphafi árs, 398 mill nýliðar og $M=0,2$	E
	Viðauki 9. Ísland – Áætlaður afli í fjölda eftir aldri, 248,6 mill nýliðar og $M=0,2$	E
	Viðauki 10. Norðursjór – Áætlaður afli í fjölda eftir aldri, 398 mill nýliðar og $M=0,2$	F
	Viðauki 11. Landaður ýsu- og síldarafli við Ísland og í Norðursjó.	F

Myndaskrá

Mynd 1. Einfölduð mynd af hita-seltuhringrásinni.....	4
Mynd 2. Myndræn framsetning á kald- og hlýtempruðu hvirflunum	5
Mynd 3. Hitastigsfrávik norðan 30. gráðu norðlægrar breiddar á tímabilinu 1890-2004.....	8
Mynd 4. Heildaraflí árin 1955-2005 og meðalveiðidánartala (F) 5-10 ára þorsks.	11
Mynd 5. Stærð veiðistofns (4 ára og eldri) og hrygningarstofns þorsks.	12
Mynd 6. Heildaraflí árin 1979-2005 og meðalveiðidánartala (F) 4-7 ára ýsu.	13
Mynd 7. Veiðstofn (3 ára og eldri) og hrygningarstofn ýsu á árunum 1984-2006.	13
Mynd 8. Ýsufjöldi eftir staðaltogi frá upphafi Eyralls.	14
Mynd 9. Heildaraflí íslensku sumargotssíldarinnar síðan 1978, skipt eftir veiðarfærum og veiðidánartala 5-10 ára síldar.	16
Mynd 10. Stærð hrygningarstofns íslenskrar sumargotssíldar árin 1986-2006.	16
Mynd 11. Norsk-íslensk vorgotssíld, heildaraflí og aflí Íslendinga árin 1950-2005.	18
Mynd 12. Stærð hrygningarstofns norsk-íslenskrar vorgotssíldar árin 1950-2005 og veiðidánartala 5-14 ára síldar.	18
Mynd 13. Norðursjór.....	19
Mynd 14. Heildaraflí árin 1962-2005 og meðalveiðidánartala (F) 4-9 ára ufsa.	32
Mynd 15. Veiðistofn (4 ára og eldri) og hrygningarstofn ufsa árin 1962-2006.....	33
Mynd 16. Heildaraflí loðnu á vertíðunum 1978/79 – 2005/06.	34
Mynd 17. Stærð veiðistofns við upphaf og stærð hrygningarstofns við lok hverrar vertíðar.	35
Mynd 18. Heildaraflí kolmunna í NA-Atlantshafi árin 1981-2005 og meðalveiðidánartala (F) 3-7 ára kolmunna 1981-2004.	36
Mynd 19. Stærð hrygningarstofns kolmunna árin 1981-2005.	36

Töfluskrá

Tafla 1. Miðað við meðaltal nýliðunar síðustu 20 ár.	27
Tafla 2. Miðað við meðaltal nýliðunar síðustu 10 ár.	27
Tafla 3. Miðað við meðaltal nýliðunar síðustu 20 ár og $M = 0,3$	28
Tafla 4. Miðað við meðaltal nýliðunar síðustu 10 ár og $M = 0,3$	28
Tafla 5. Meðalýsuafli á km^2 s.l. 20 ár.	29
Tafla 6. Meðalsíldaraflí á km^2 s.l. 20 ár.	30

Jöfnuskrá

Jafna 1. Stofnjafnan.....	26
Jafna 2. Aflajafnan.	26