1. Sjávarútvegsnefnd
Nefndarsvið Alþingis
Þórshamri v/Templarasund
150 Reykjavík.

Suðureyri 22.-4.-1997.

Alþingi
Erindi nr. Þ 121/1777
komudagur 28.4.'97

Með fylgjandi eru athugasemdir við

„Frumvarp til laga um veiðar í fiskveiðilandhelgi Íslands" sem nú liggur fyrir Alþingi:

Virðingarfyllst.

Sveinbjörn Jónsson
Súgandafirði.

2. Athugasemd við 5. gr. Frumvarpsins.

Með tilliti til þess að Íslendingar hafa undirritað Ríó sáttmálann hlýtur skilningur manna á 1. gr. Frumvarpsins að vera sá að einstaklinga og byggðarlög hafi forgangsrétt til nýtingar nálægra fiskimiða. 5. gr. frumvarpsins virðist því brjóta í bága við 1. gr þar sem sum þeirra hólfa sem opnuð eru togveiðiskipum, allt að 42. gja. metra löngum, liggja mjög nærri byggðarlögum sem byggja mikinn hluta hráefnisöflunar sinnar á útgerð dagróðrabáta og smábáta.

Hvað Vestfirði varðar verður að teljast óeðlilegt að opna hólf til togveiða út af Ísafjarðardjúpi fyrir skip allt að 42. gja metra að lengd, ekki síst vegna þess að umrætt hólf er í seilingarfjarlægð frá frá nokkrum útgerðarstöðum þar sem dagróðraútgerð hefur enn ekki verið útrýmt. Þar að auki mundi nærvera togskipa sem koma á svæðið vegna opna hólfsins, auka álagið á aðra veiðislóð rétt utan 12 mílna, en sú slóð er viðkomandi byggðarlögum mjög mikilvæg.

[signature]

3. Varðandi skilgreininguna 10. gr frumvarpsins á „skaðlegum veiðum".

Það er kaldhæðnislegt að þjóð sem búin er að tapa meira en milljón tonna veiði á 12 árum vegna rangrar nýtingar, eða réttar sagt verndunar, skuli skilgreina skaðlegar veiðar á þann hátt sem gert er í frumvarpinu.

Frá árinu 1985 til ársins 1996 vantar íslenska þorskstofninn 76 milljón nýliða á ári til að jafnast ~~til að jafnast~~ á við framleiðslu hans næstu 12 ár þar á undan. Hefði framleiðsla stofnsins verið þessum 76 milljón nýliðum meiri árlega hefði það staðið undir 100 þús. tonna meiri veiði árlega, eða sem svarar til 1.2 millj tonna á tímabilinu.

Ástæða þessara hrakfara er fyrst og fremst sú að stjórnvöld reyndu að viðhalda sóknarmunstri eftir að stofninn var orðinn gjörbreyttur vegna ofveiði. Verndun smáfiskjar leiddi til ofsóknar í stórfisk þrátt fyrir mikinn aflasamdrátt. Það má því segja að með smáfiskavernd hafi tekist að minnka framleiðslugetu stofnsins um þessar 76. millj nýliða árlega enda er það nær eingöngu → smá

eldri árgangar stofnsins sem standa undir framleiðslu hans á mýlsiðunum og tiltölulega stórir ungfiska árgangar hafa meira að segja neikvæð áhrif á útkomu eftirkomandi mýlsiðana.

Skilgreining á því hvað eru skaðlegar veiðar hlýtur því að fara eftir því hvernig stofnformið er hverju sinni. þ.e. stundum þarf að vernda stórfisk á kostnað smáfiskjar og hugsanlega þarf einhvern tíma að vernda smáfisk þegar hrygningarstofninn hefur náð nægjanlegri stærð.

Ég leyfi mér að láta fylgja hér með mýlsiðaspá byggða á stofnforminu, fjölsemi og annibalisma, og hvernig ég tel að þessir hlutir tvinnist saman. Spáin nær frá 1985 þar sem ekki eru fyrirliggjandi gögn um vísitölur eins og tveggja ára, lengra aftur. Jafnframt læt ég fylgja myndir sem skýra lauslega þá staðfræði sem liggur að baki módelinu.

Það er von mín að þessi gögn nægi til að auka skilning manna á því hvernig þorskstofninn okkar viðheldur sér og á hvern hátt ber að umgangast hann til að tryggja sem bestan afrakstur.

Virðingarfyllst. Sveinbjörn Jónsson

eldri árgangar stofnsins sem standa undir framleiðslu hans á miðunum og tiltölulega stórir ungfiska árgangar hafa meira að segja neikvæð áhrif á útkomu eftirkomandi miðaðana.

Skilgreining á því hvað eru skaðlegar veiðar hlýtur því að fara eftir því hvernig stofnformið er hverju sinni. þ.e. stundum þarf að vernda stórfisk á kostnað smáfiskjar og hugsanlega þarf einhverntíma að vernda smáfisk þegar hrygningarstofninn hefur náð magnanlegri stærð.

Ég leifi mér að láta fylgja hér með miðlaspá byggða á stofnforminu, frjóseminni og annibalismanum, og hvernig ég tel að þessir hlutir tvinnist saman. Spáin nær frá 1985 þar sem ekki eru fyrirliggjandi gögn um vísitölur eins og tveggja ára, lengra aftur. Jafnframt læt ég fylgja myndir sem skíra lauslega þá starfsþætti sem liggur að baki módelinu.

Það er von mín að þessi gögn megi til að auka skilning manna á því hvernig þorskstofninn okkar viðheldur sér og á hvern hátt ber að umgangast hann til að byggja sem bestan afrakstur.

Virðingarfyllst. Sveinbjörn Jónsson

4.

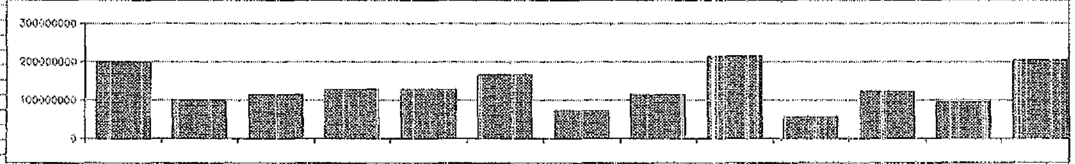
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1	1.0		1	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
2	1		1000000	245000000	144000000	143000000	134000000	226000000	140000000	144000000	336000000	330000000	169000000	82000000	130000000	103000000	160000000	182000000	60000000	115000000	135000000	85000000	150000000		
3	12150100		0.5	326000	143293	221658	245525	144038	143293	133588	226340	139038	144324	335933	277000	168934	82051	130623	102830	180138	181578	60000	115000	195000	80000
4	79450100		0.5	189100	245000	114958	176062	194531	114603	115398	106407	182102	107743	112335	256414	217000	132252	64826	101724	76475	136453	132186	44911	86828	140000
5	294660100		0.5	75994	119035	163000	79448	118552	133572	81354	75746	77283	120690	66140	73675	154097	140000	83111	41995	60702	43124	81999	84862	30547	58000
6	728000100		0.5	57836	43250	66303	94000	52650	67677	74180	46655	40219	45625	67047	30312	35966	76093	103922	43674	20508	25933	21691	49460	54322	22000
7	1359060100		0.5	14113	25539	24515	40088	83049	29534	34736	35352	19623	19207	21172	27353	11327	12616	34166	44458	16567	6635	5443	11510	28745	30000
8	1652000100		0.5	9536	6354	9306	12250	20159	50702	12819	15903	13438	8657	7944	7173	8441	3583	5127	12779	14129	4623	2243	3809	5732	18000
9	2415000100		0.5	2646	3055	2700	3939	6065	9451	17940	3687	5555	4473	3485	2553	2176	1719	1228	1903	4787	4139	1312	719	1690	2900
10	3057500100		0.5	951	1009	925	1335	1942	2970	3480	4482	1191	2156	1643	1275	790	550	622	462	752	2126	1032	539	309	800
11	3856000100		0.5	297	219	450	446	778	1011	940	1147	1244	515	817	627	515	242	280	222	162	336	690	392	276	150
12	4644000100		0.5	276	52	102	261	214	417	310	476	463	538	230	319	287	151	103	124	71	91	155	311	181	140
13	5292500100		0.5	75	36	30	41	175	57	138	170	198	219	232	96	135	35	47	39	45	29	44	83	129	90
14	6643000100		0.5	42	5	67	11	12	121	24	75	81	32	88	122	38	11	44	25	22	26	14	20	42	50
19				1.33115e+14	1.82913e+14	1.72662e+14	2.03293e+14	2.67066e+14	2.74747e+14	2.20159e+14	1.74830e+14	1.56060e+14	1.45674e+14	1.44604e+14	1.33570e+14	1.34216e+14	1.40512e+14	1.69264e+14	1.45916e+14	1.05632e+14	8.13059e+13	7.01417e+13	9.57467e+13	1.15028e+14	1.31632e+14

vísitala er 4.4 (2 prentvillur)

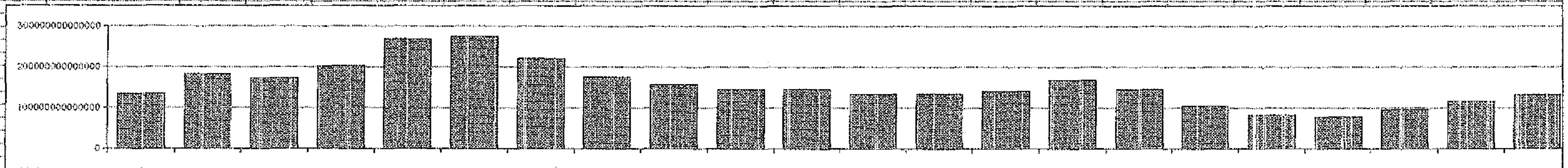
Ath. eina tölu breytingu — 1/sama búðar við tveggja ára '92

H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1	1																
		0.7	7	2.22944e+13	2.08106e+13	2.06678e+13	1.90814e+13	1.91736e+13	2.00732e+13	2.41805e+13	2.08452e+13	1.50760e+13	1.15151e+13	1.11631e+13	1.36781e+13	1.65183e+13	1.85046e+13
	1000000	1100000	7.7e+11		19.5	17.2	3.9	3.5	4.8	7	14.9	1.5	3.7	15.7	1.1	4.7	3
	1000000	170000	1.19e+11		111.7	82.7	30.5	7.7	19.7	15.9	22.4	48.2	5.9	21.8	39.6	7	16
	1000	90000	63000000		144324	335933	277000	168934	82051	130623	102830	180138	181578	60000	115000	195000	80000
	1000	70000	49000000		107743	112335	256414	217000	132252	64826	101724	76475	136453	132186	44911	86828	140000
	1000	50000	35000000		120690	66140	73675	154097	140000	83111	41995	60702	43124	81999	84862	30547	58000
	1000	-1000	-700000		45625	67047	30312	35966	76093	103922	43674	20508	25933	21691	49460	54322	22000
	1000	-5000	-3500000		19207	21172	27353	11327	12616	34166	44458	16567	6635	5443	11510	28745	30000
	1000	-10000	-7000000		8657	7944	7173	8441	3583	5127	12779	14129	4623	2243	3809	5732	18000
	1000	-3000000	-2100000000		4473	3485	2553	2176	1719	1228	1903	4787	4139	1312	719	1690	2900
	1000	-12000000	-8400000000		2156	1643	1275	790	550	622	462	752	2126	1032	539	309	800
	1000	-15000000	-1.05e+10		518	817	627	515	342	280	222	162	336	690	392	276	150
	1000	-20000000	-1.4e+10		538	230	319	287	151	103	124	71	31	155	311	161	140
	1000	-25000000	-1.75e+10		219	232	96	135	35	47	39	45	29	44	83	129	90
	1000	-30000000	-2.1e+10		32	88	122	38	11	44	25	22	26	14	20	42	50
					200977004.0	99722859.85	113849893.7	128095760.7	127041548.9	167434549.5	72012461.57	114499157.1	214191811.6	54177699.2	121841659.8	93524777.02	207920292.8
		0.00001															

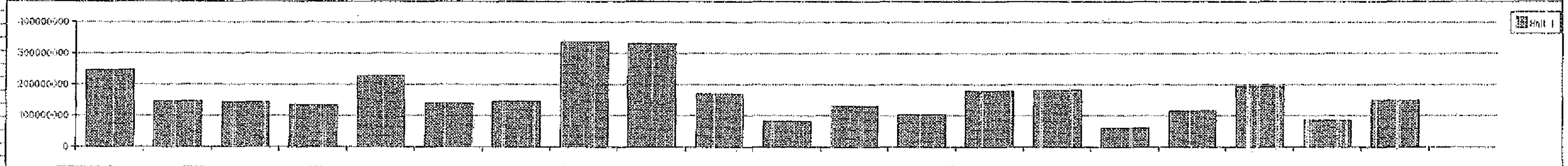
1.



2.



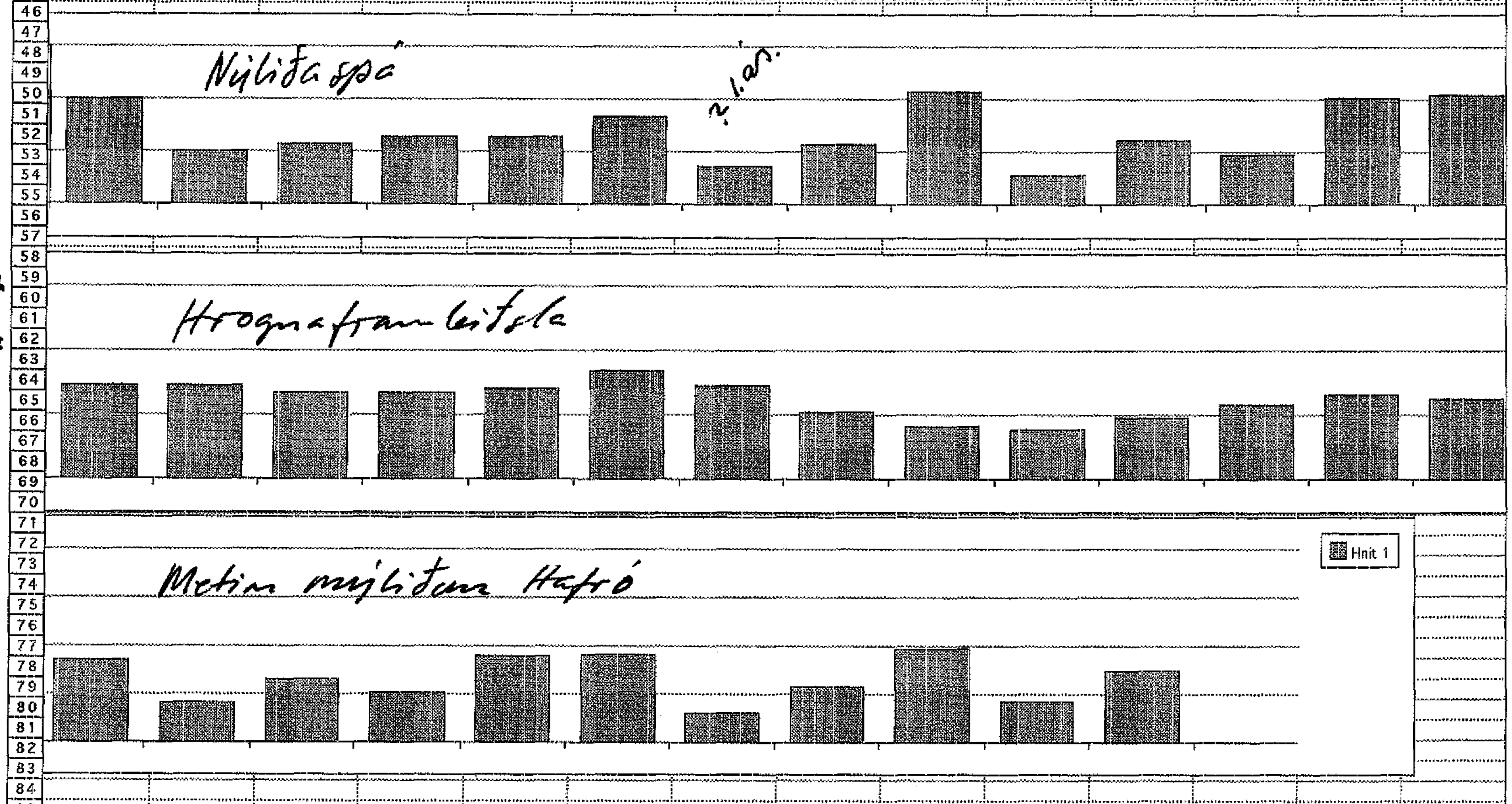
3.



M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
169000000	82000000	130000000	103000000	160000000	162000000	60000000	115000000	135000000	85000000	150000000

1. Nýliðaspá forritsins.
2. Hrognaframleiðsla stofnsins sem forritið vinnur með
3. Metin nýliðun Hafró

	'85	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95	'96	('97	'98)*
	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
45	200977004.0	99722859.85	113849893.7	128085760.7	127041548.9	167434949.5	72012461.57	114499157.1	214191811.5	54177699.2	121844659.8	93524777.02	201920292.8	206967821.4



85	169000000	82000000	130000000	103000000	180000000	182000000	60000000	115000000	195000000	85000000	150000000			

* Stofnstærð áætluð.

Spá Hafró fyrir 1996 hefur ekki enn verið gefin út en forritið reiknar hana minni en nýliðun 1995 þrátt fyrir aukna hrygningu.

Verði stofnstærðinni ekki raskað með óskynsamlegu veiðimunstri, gefur forritið von um þokkalega góða nýliðun árin '97 og '98.

Árangurinn '97 mun þó hafa óhag áhrif á útkomuna '98

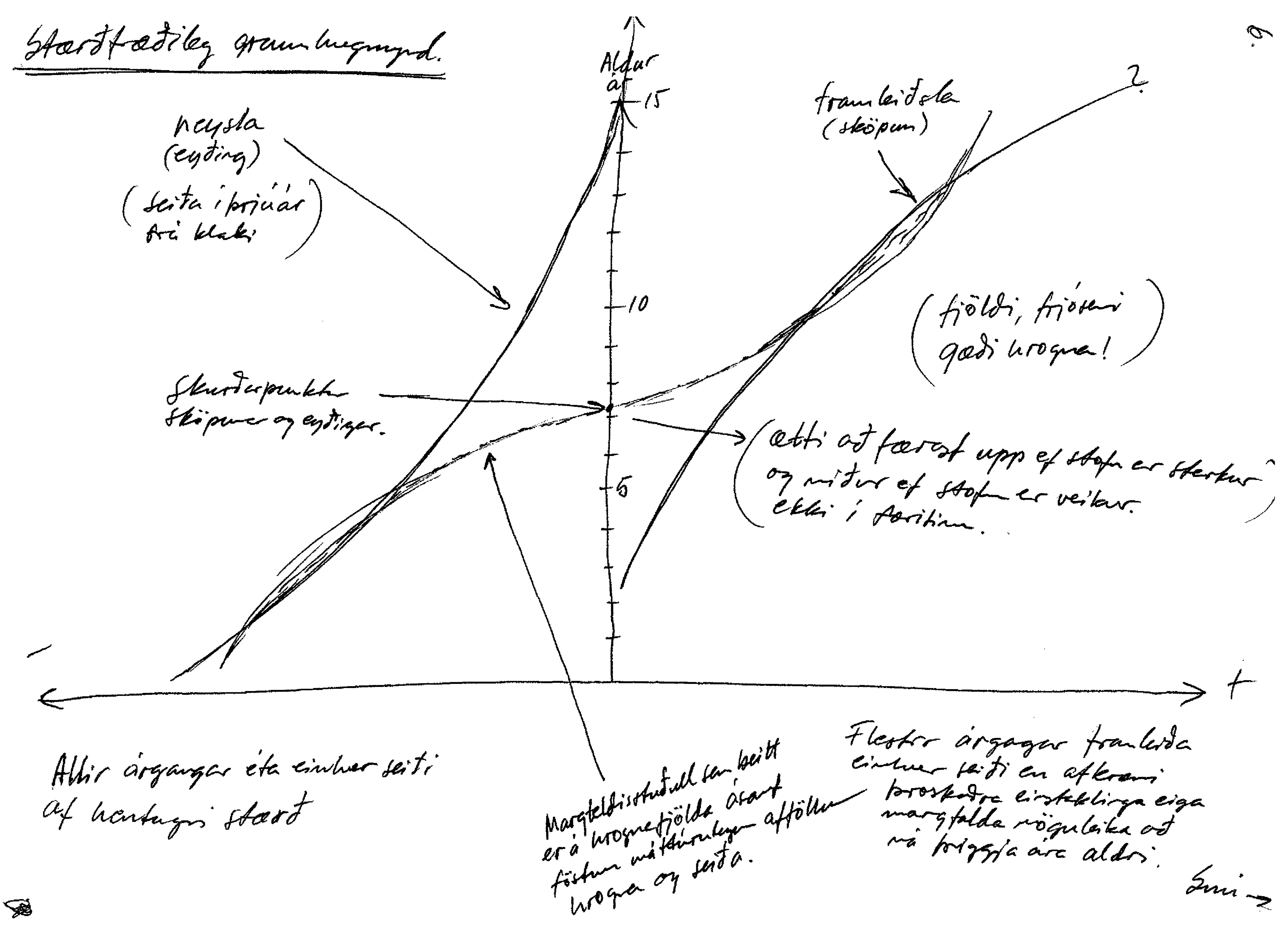
Nýliðunarforritið á að sýna fjöldann eins og hann verður þegar eftirlifandi úr viðkomandi klaki ná þriggja ára aldri.
t.d. '98 → 2001.

Í forritinu er notast við stofnstærð hrygningarárs, betra væri að skilgreina ávinahóp seyða í gegn um vaxtarferil þriggja ára miðað við hentuga stærð bráðar og ránfisks.

Ath.!! Þorskstofninn sjálfur er lang áhrifaríkasti þátturinn sem ákvarðar afdrif seiða frá klaki til þriggja ára aldurs.

Maðurinn hefur ~~því lítil áhrif nema~~ helst þau áhrif að veiði hans á eldri tíð.

Støddfrøðilig grundmynd.



þrátt fyrir að stærðir sem notaðar eru í módelin um afföll hrogna og seiða og margfeldisstuðullinn geti verið kolrangar þarf það ekki að koma í veg fyrir að útkoma mælitunnar sé þokkalega rétt. t.d. $\frac{\text{Of stórt}}{\text{of stórt}}$ = ~~kannski~~ nokkuð rétt.

Líklega er hægt að láta tölvu leita að réttum talnagildum og hugsanlega myndi það auka skilning okkar mikið á líffræðilegu eðli stofnsins.

Þær líffræðilegu grundvallarhugmyndir sem liggja að baki viðkomandi skilningi hafa verið birtar opinberlega á undanförnum árum og ekki verið mótmælt, hvorki af leikmönnum né vísindamönnum. Ég verð því að álykta sem svo að þau vísindi sem fiskveiðiráðgjöf byggist á á Íslandi og víðar séu að mörgu leiti úrelt. Alþingismenn ættu sjálfir að mynda sér sjálfstæðar skoðanir ef þeir á annað borð fjalla um þessi mál og er ég fyrir mitt leiti tilbúinn að svara þeim spurningum sem ég tel mig geta, öllum nema þeirri sem algengast er að ég sé spurður, en hún er þessi: Hvað segja sérfræðingarnir???

þrátt fyrir að stærðir sem notaðar eru í módelinu um afföll hrogna og seiða og margfeldisstuðullinn geti verið kolrangar þarf það ekki að koma í veg fyrir að útkoma niðurstöðunnar sé þokkalega rétt, t.d. $\frac{\text{Of stórt}}{\text{Of stórt}}$ = ~~kannski~~ nokkuð rétt.

Líklega er hægt að láta tölurnar leita að réttum takmörkunum og hugsanlega myndi það auka skilning okkar mikið á líffræðilegu eðli stofnsins.

Hvor líffræðilegu grunnhugmyndir sem liggja að baki viðkomandi skilningi hafa verið birtar opinberlega á undanförnum árum og ekki verið mótmælt, hvorki af leikmönnum né vísindamönnum,

Ég verð því að álykta sem svo að þau vísindi sem fiskveiðiráðgjöf byggist á á Íslandi og víðar séu að mörgu leiti úrelt. Alþingismenn ættu sjálfir að mynda sér sjálfstæðar skoðanir ef þeir á annað borð fjalla um þessi mál og er ég fyrir mitt leiti tilbúinn að svara þeim spurningum sem ég tel mig geta, öllum nema þeirri sem algengast er að ég sé spurður, en hún er þessi: Hvað segja sérfræðingarnir ???