

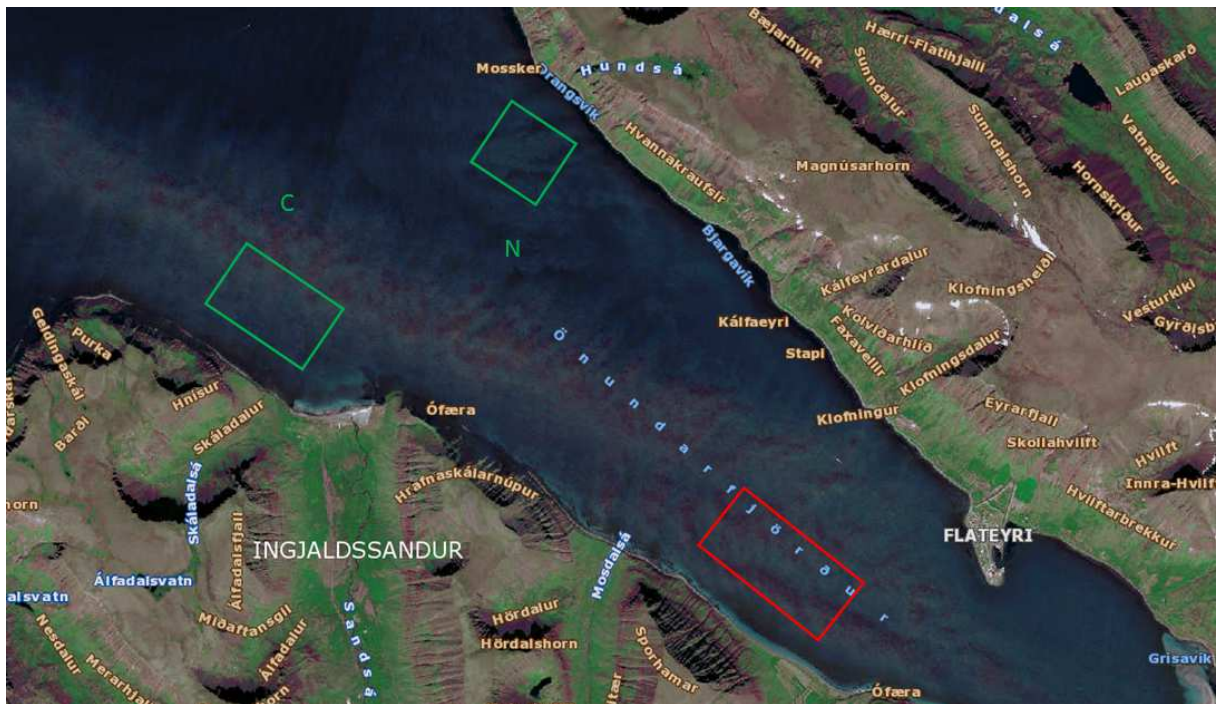
Umfang fiskeldis

Núverandi og áformuð áhrifasvæði fiskeldis eru á Önundarfirði í sveitarfélagi Ísafjarðarbæjar.

Tafla 1. Núverandi fiskeldisstaðsetning.

	Staðsetning hnita	Dýpi (m):	Áhrifasvæði (m)
1	66°03,050'N & 023°36,000'V	20-30	1700m x 800m
2	66°03,300'N & 023°35,400'V		
3	66°02,723'N & 023°33,358'V		
4	66°02,445'N & 023°34,082'V		

Núverandi og fyrirhugaðar staðsetningar fiskeldis eru þrjár. Allar staðsetningarnar eru vel utan við 200 metra frá stórstraumsfjöru sé miðað við jaðar á afmörkuðum svæðum sbr. mynd hér að neðan.



Mynd 1. Núverandi og fyrirhugaðar fiskeldisstaðsetningar á Önundarfirði hjá ÍS 47.

Staðsetningar N&C innan grænu ramma á myndinni hér að ofan eru fyrirhugað framkvæmdarsvæði vegna fiskeldis. Núverandi eldissvæði er innan rauða ramma á myndinni.

Tafla 2. Fyrirhugaðar fiskeldisstaðsetningar í Önundarfirði.

	Staðsetning hnita (svæði N)	Dýpi (m):	Áhrifasvæði (m)
1	66°05,567'N & 023°38,978'V	20-30	900m x 900m
2	66°05,267'N & 023°39,898'V		
3	66°05,019'N & 023°38,840'V		
4	66°05,289'N & 023°38,262'V		

	Staðsetning hnita (svæði C)	Dýpi (m):	Áhrifasvæði (m)
1	66°04,267'N & 023°44,410'V	20-30	1500m x 1000m
2	66°04,787'N & 023°43,976'V		
3	66°04,389'N & 023°41,982'V		
4	66°03,886'N & 023°42,741'V		



Mynd 2. Fyrirhuguð og núverandi¹ eldissvæði á Önundarfirði.

¹ Skv. útfenum rekstarleyfum Fiskistofu til Fiskeldis

Ráðgert er að nota sjókvíar að færeyskri fyrirmynd. Tvær stærðir af sjókvíum verða notaðar í eldinu. Annarsvegar sjókvíar sem eru 60m í ummál og hinsvegar stærri sjókvíar sem eru 90m í ummál.

Tafla 3. Stærð sjókvía sem verða notaðar við fiskeldið.

Ummál (m):	Dýpt netpoka (m):	Heilmöskvi (mm)	Rúmmál (m ³)	Hámarks lífmassi (kg)
60m	10	30	2866	60.000
90m	12	50	7739	160.000

Tafla. Gróf eldisáætlun næstu 5 árin fyrir áframeldi á þorski.

Ár	Fangað (t)	Slátrað (t)	Fóður notkun (t)	Eldissvæði
2014	100	180	280	A
2015	100	180	280	B
2016	120	216	336	A
2017	150	270	420	A
2018	150	270	420	B

Þar sem alltaf eitt eldissvæði af þremur verður í hvíld fyrir öllu fiskeldi verður áframeldi á þorski stundað samhliða eldi á regnboga innan sama eldissvæðis. Ráðgert áframeldi verður aldrei stórt í sniðum og hámarks framleiðsla mun ekki fara upp fyrir 300 tonn árlega.

Tafla. Gróf eldisáætlun næstu árin fyrir regnbogasilung

Ár	Útsett (fjöldi)	Slátrað (t)	Svæði	Fóður-notkun (t)
2013	20.000	0	A	10
2014	50.000	54	B, A	70
2015	100.000	108	C,B	150
2016	300.000	270	A,C	400
2017	300.000	810	B,A	900
2018	300.000	810	C,B	900

Tafla. Ársframleiðsla þorsks og regnbogasilungs á eldissvæðum.

Ár	Framleiðsla (tonn)	Svæði í eldi	Svæði í hvíld
2013	20	A	B,C
2014	220	B, A	C
2015	380	C,B	A
2016	716	A,C	B
2017	1170	B,A	C
2018	1170	C,B	A

Tafla 4. Gróf framleiðsluáætlun fyrir næstu fimm ár í tonnum

	Þorskur, áframeldi²	Regnbogasilungur³	Samtals:
2014	180	40	220
2015	180	200	380
2016	216	500	716
2017	270	900	1170
2018	270	900	1170

Tafla. Útreikningur á framleiðslumagni af regnboga miðað við 3,2 kg sláturþyngd út 300 þús seiða árlega útsetningu.

300.000	Útsettur fjöldi		Framleiðsla	
7%	Aföll fyrsta ár		1árs	2ár
3%	Aföll seinna ár	Árgangur1	139.500	757.764
0,5	kg lífmassa aukning 1ár	Árgangur2		139.500
2,8	kg lífmassa aukning 2ár	Samtals framleiðsla (kg)		897.264

Slátrun og vinnsla

Allur áframeldisþorskur er blóðgaður beint ofan í lokuð krapakör um borð í bát eða fluttur lifandi að landi til slátrunar. Þorskurinn er síðan fluttur í land til frekari vinnslu í viðurkenndri vinnslustöð eða á fiskmarkað.

Regnbogasilungurinn verður fluttur lifandi að landi þar sem honum verður slátrað og fer síðan í frekari vinnslu í viðurkenndri vinnslustöð.

Heildarmagn úrgangsefni sem berast í umhverfið

Tafla. Heildarmagn úrgangsefna sem berast út í umhverfið árlega.

Ár	Eldis-svæði	Fóðurstuðull 1,2		Úrgangsefni sem berast í umhverfi				
		Lífmassa- aukning (t):	Fóður- gjöf (t):	Efni í föstu formi			Uppleyst efni	
				Kolefni (t)	Nitur (t)	Fosfór (t)	Nitur (t)	Fosfór (t)
2013	A	20	24	2,05	0,19	0,11	0,62	0,05
2014	N,A	220	264	22,57	2,14	1,16	6,84	0,50
2015	C,N	380	456	38,99	3,69	2,01	11,82	0,86
2016	A,C	716	859	73,46	6,96	3,78	22,27	1,62
2017	N,A	1.050	1.260	107,73	10,21	5,54	32,66	2,38
2018	C,N	1.050	1.260	107,73	10,21	5,54	32,66	2,38

² Skilgreining Fiskistofu á framleiddu magni í áframeldi á þorski miðast við árlegt slátrað magn.

³ Framleitt magn miðast við lífmassaaukningu í eldinu