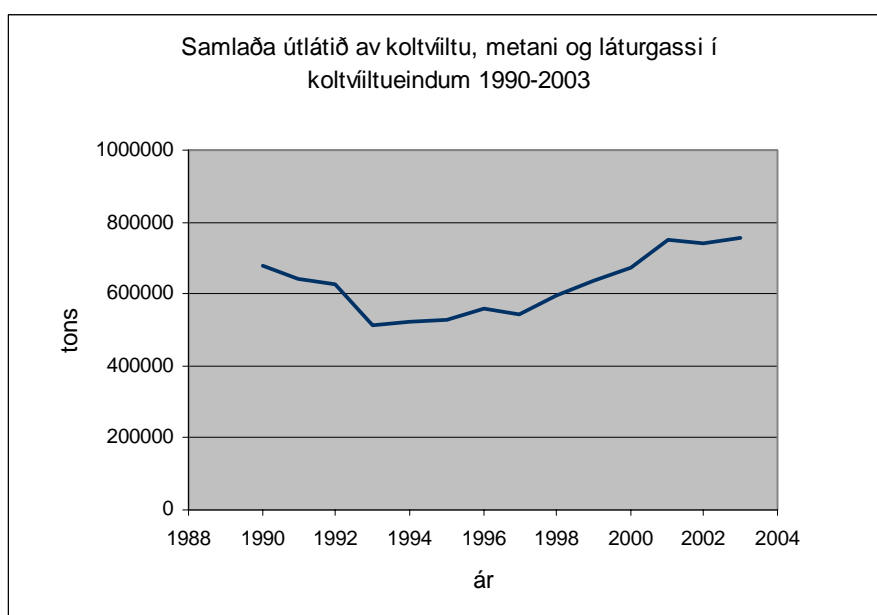


# Útlát av veðurlagsgassi í Føroyum

*Uppgerð dagförd fram til 2003*



Heilsufrøðiliga starvsstovan  
Umhvørvisdeildin

Mars 2005

### Innihaldsyvirlit:

Innleiðing .....	3
1. Oljunýtslan 1990-2003.....	4
2. Onnur hagtøl .....	8
2.1 Ruskbrenning .....	8
2.2 Djórahald.....	8
3. Útlátsfaktorar .....	9
4. Útlát av veðurlagsgassi 1990-2003 .....	10
4.1 CO <sub>2</sub> .....	10
4.2 N <sub>2</sub> O .....	12
4.3 CH <sub>4</sub> .....	13
5. Útlát av langtberandi luftdálkandi gassi .....	15
5.1 NO <sub>x</sub> .....	15
5.3 NMVOC.....	17
5.4 SO <sub>2</sub> .....	18
Uppískoyti A Oljunýtslan í tonsum býtt uppá bólkar 2002 og 2003 .....	19
Uppískoyti B Útlát av veðurlagsgassi í tonsum býtt uppá bólkar 2002 og 2003.....	19
Heimildarrit.....	20

### Myndayvirlit:

Mynd 1. Oljusølan býtt uppá bólkar 1990-2003.....	5
Mynd 2. Oljunýtslan hjá SEV býtt uppá slag .....	5
Mynd 3. Oljunýtslan hjá akførum býtt uppá slag og tal av skrásettum akførum 1990-2003 .....	6
Mynd 4. Ársmiðalferðsla um samdøgrið 1992-2003 .....	6
Mynd 5. Býtið av oljunýtsluna uppá brúkarabólkar 1990 og 2003 .....	7
Mynd 6. Innflutningur av vørum og rusknøgdir 1990-2003.....	8
Mynd 7. Samlaða útlátið av veðurlagsgassi í koltviltueindum 1990-2003 .....	10
Mynd 8. Útlátið av koltviltu býtt uppá bólkar 2003 .....	10
Mynd 9. Útlátið av CO <sub>2</sub> býtt uppá bólkar 1990-2003.....	11
Mynd 10. Útlátið av láturgassi býtt uppá bólkar 2003.....	12
Mynd 11. Útlátið av láturgassi býtt uppá bólkar 1990-2003 .....	13
Mynd 12. Útlátið av metani býtt uppá bólkar 2003.....	13
Mynd 13. Útlátið av metani býtt uppá bólkar 1990-2003.....	14
Mynd 14. Samlaða útlátið av nitrogeniltum 1990-2003 .....	15
Mynd 15. Útlátið av nitrogeniltum býtt uppá bólkar 2003 .....	15
Mynd 16. Samlaða útlátið av koliltum 1990-2003 .....	16
Mynd 17. Útlátið av koliltum býtt uppá bólkar 2003 .....	16
Mynd 18. Samlaða útlátið av loftfimum, lívrønnum gassum 1990-2003 .....	17
Mynd 19. Útlátið av loftfimum, lívrønnum gassum býtt uppá bólkar 2003 .....	17
Mynd 20. Samlaða útlátið av svávultviltu 1990-2003.....	18
Mynd 21. Útlátið av svávultviltu býtt uppá bólkar 2003 .....	18

### Talvuyvirlit:

Talva 1. Hagtøl fyri djórahald 2002 og 2003.....	8
Talva 2. Útlátsfaktorar 2002 og 2003 (ikki dagført frá 2001) .....	9

### Útlát av veðurlagsgassi í Føroyum. Uppgerð dagført fram til 2003.

Útgevri: Heilsuførðiliga starvsstovan (2005)

Talviðgerð: Lena Lastein

Frágreiðingin, sum bert er tøk elektronisk, er at finna á [www.hfs.fo](http://www.hfs.fo)

HS mál nr. 7-200500034-6

## Innleiðing

Føroya Løgting hevur samtykt ST-veðurlagssáttmálan, og hava Føroyar harvið skyldu á hvørjum ári at gera upp og fráboða útlátini av veðurlagsgassi og langtberandi, luftdálkandi evnum. Uppgerðin er skipað eftir altjóða bólkingini hjá UNFCCC (IPCC bólkingar).

Í 2002 varð føroyska útlátið av veðurlagsgassi fyri tíðarskeiðið 1990-2001 gjørt upp (Lastein, 2002). Í hesi frágreiðing verður uppperðin dagført eftir sama leisti.

Í frágreiðingunum er bara útroknað útlát hoyrandi til føroyska CO<sub>2</sub> roknskapin, t.v.s. at útlát frá oljusølu<sup>1</sup> til skip uttan fyri Føroyar og frá flogferðsluni eru ikki roknað uppí.

Fyribils útroknaðu útlátini fyri 2002 og 2003 vísa, at samlaða útlátið av veðurlagsgassi í koltvíltueindum hevur verið støðugt síðani 2001. Útlátið í 2003 er sostatt hækkað 11% í mun til 1990.

**Útlátið frá fiskiskipunum** er hækkað úr 219 183 tonsum í 1990 til 244 998 tons í 2003 (12%). Frá 2001 til 2003 er útlátið hækkað við 8%.

**Útlátið frá húsarhaldum** er minkað úr 145 843 tonsum í 1990 til 120 625 tons í 2003 (17%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað við 5%.

**Útlátið frá streymframleiðslu** er hækkað úr 89750 tonsum til 114708 tons í 2003 (28%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað við 13%.

**Útlátið frá akførum** er hækkað úr 56 856 tonsum í 1990 til 79 603 tons í 2003 (40%). Frá 2001 til 2003 er útlátið hækkað við 8%.

**Útlátið frá ídnaðinum** er hækkað úr 62 162 tonsum í 1990 til 83 881 í 2003 (35%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað við 1%. Minkingin er tí, at oljuleitingin í 2003 ikki nýtti so stóra nøgdir av olju sum í 2001. Um útlátið frá oljuleitingum ikki roknast uppí samlaða útlátið í 2001 og 2003, er útlátið frá ídnaðinum hækkað við 17% síðani 2001.

**Útlátið frá handlum og stovnum** er hækkað úr 39 185 tonsum í 1990 til 47 612 tons í 2003 (22%). Frá 2002 til 2003 er útlátið minkað við 7%.

Útrokningarnar fyri útlát av veðurlagsgassi fyri 2002-2003 skulu takast við fyrivarni. Deils orsakað av, at útlátsfaktorar fyri 2001 eru brúktir í útrokningunum, og deils orsakað av, at tølini fyri oljunýtslu ikki eru endaliga staðfest á Hagstovu Føroya. Hóast hesi fyrivarni, hevur verið mett, at uppperðin er nøktandi og vísir veruligu gongdina. Møguligir feilir verða rættaðir í komandi uppperðum.

---

<sup>1</sup> Føroysk oljufeløg selja olju í øðrum londum, t.d. Kanada.

## 1. Oljunýtslan 1990-2003

Av tí at meginparturin av útláttinum av veðurlagsgassi stavar frá brenning av olju, eru hagtøl yvir oljunýtslu eitt týðandi grundarlag, tá ið útlát av veðurlagsgassi skal gerast upp.

Hagtølini fyri oljunýtsluna í 2002 og 2003 vístu fleiri avvik, og tí hevur verið neyðugt at rætta tøluni fyribils. Av tí at avvik vóru staðfest í 2002 og 2003, vóru tøluni umboðandi oljusøluna 1990-2001 eisini eftirkannað, og eru eisini í tí tíðarskeiðinum funnin fleiri avvik, sum eru rættað. Tað er umráðandi, at eitt arbeiði verður gjørt at staðfesta rættingarnar (Hagstova Føroya) og at tryggja, at tøluni verða rættað til.

Mynd 1 vísir oljunýtsluna býtt uppá bólkar 1990-2003. Oljunýtslan **hjá fiskiskipunum** er hækkað úr 69 689 tonsum í 1990 til 77 536 tons í 2003 (11%). Frá 2001 til 2003 er oljunýtslan hækkað við 7%. Oljunýtslan frá 2002 til 2003 hevur verið støðug.

Oljunýtslan **hjá húsarhaldum** er minkað frá 46 126 tons í 1990 til 38 175 tons í 2003 (17%) og hevur síðani 1999 víst eina støðuga minking.

Oljunýtslan í sambandi við **streymframleiðslu** er hækkað úr 28 328 tonsum í 1990 til 36 189 í 2003 (28%), tó er nýtslan minkað frá 2001 til 2003 (13%).

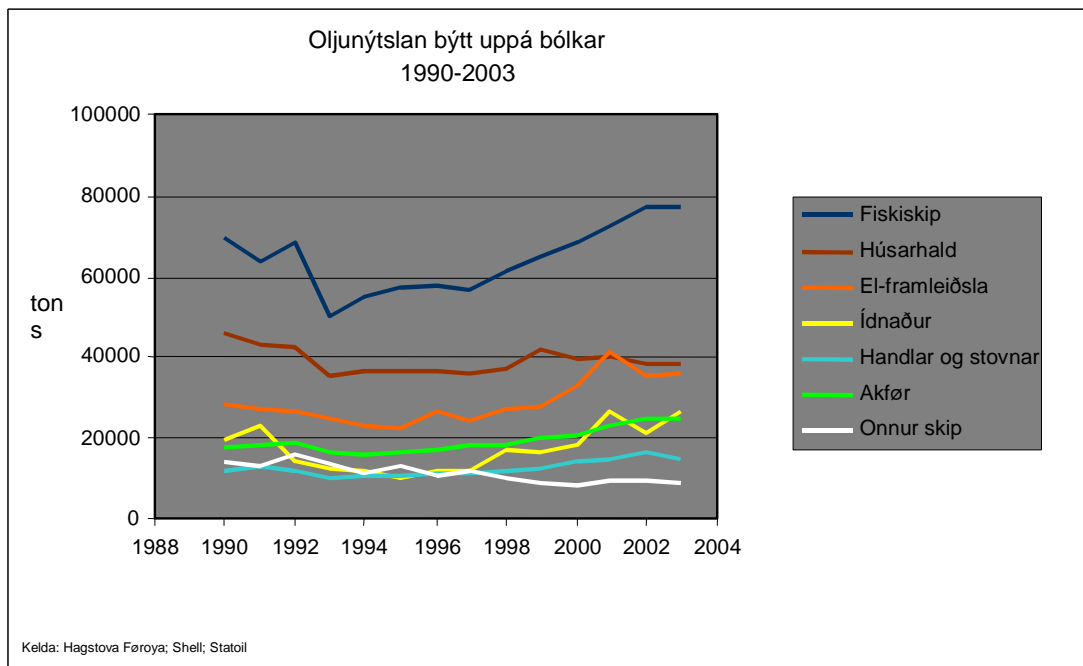
Oljunýtslan **hjá ídnaðinum** er hækkað úr 19 709 tonsum í 1990 til 26 493 tons í 2003 (34%). Frá 2001 til 2003 er oljunýtslan minkað við 1%. Minkingin frá 2001 til 2003 er grundað á, at oljuleitingin í 2003 ikki brúkti so nógva olju sum í 2001 (5 555 tons í 2001 og 1 739 tons í 2003). Um oljunýtslan frá oljuleitingum ikki verður roknað uppí samlaða nýtsluna í 2001 og 2003, er oljunýtslan hjá ídnaðinum hækkað við 17% síðani 2001.

Oljunýtslan **hjá akførum** er hækkað úr 17907 tonsum í 1990 til 24828 tons í 2003 (39%). Hækkingin er grundað á eina øking í skrásettum bilum og tilhoyrandi meirnýtsla av diesel (Mynd 3). Eisini er hækkingin av oljunýtsluni hjá akførum grundað á eina øking í ferðsluni (Mynd 4). Frá 2002 til 2003 sæst ein lítil hækking í nýtslu av bensini og øvugt ein lítil minking í nýtslu av diesel. Samanlagt er oljunýtslan hjá akførum hækkað við 125 tonsum

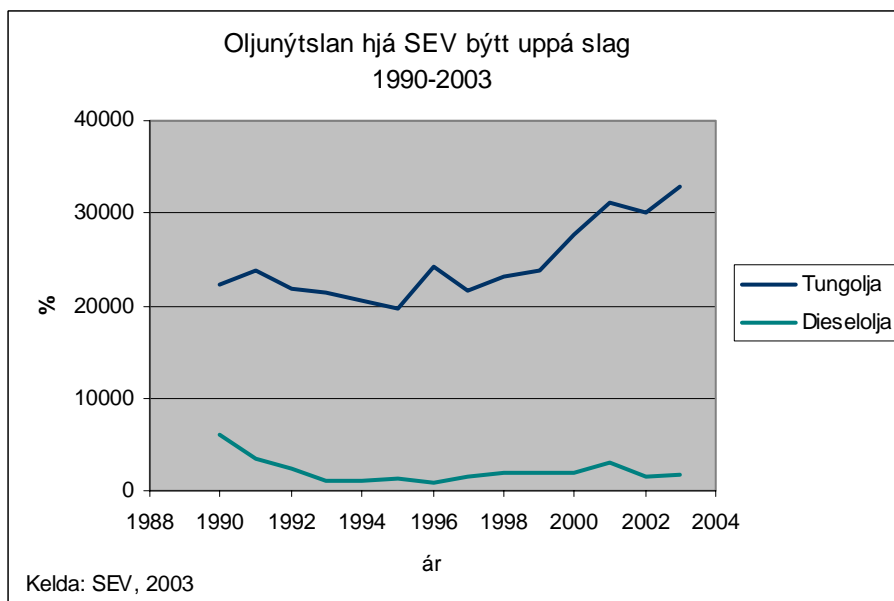
Oljunýtslan **hjá handlum og stovnum** er hækkað úr 12 348 tonsum í 1990 til 15 068 tons í 2003 (22%). Frá 2002 til 2003 er nýtslan minkað við 7%.

Oljunýtslan **hjá øðrum skipum** er minkað frá 14 114 tons í 1990 til 8 867 tons í 2003 (37%).

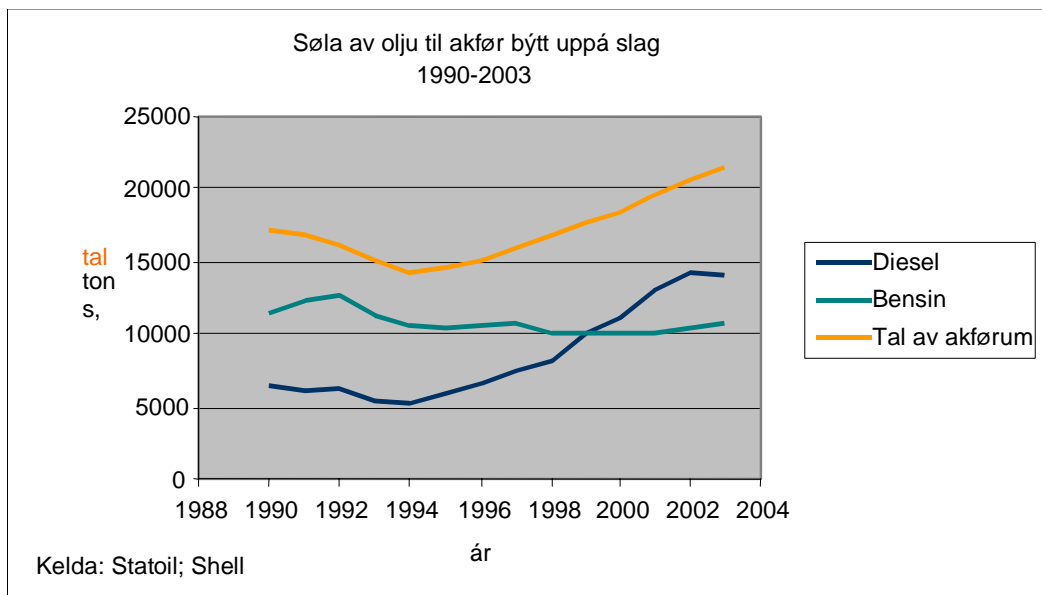
Á mynd 5 sæst **býtið av oljunýtslu í mun til samlaða nýtslu** býtt uppá brúkarabólkar. Í 2003 stávaðu 33% av oljunýtsluni frá fiskiskipum, 17% frá húsarhaldum, 16% frá streym-framleiðslu, 12% frá ídnaðinum, 11% frá akførum, 7% frá handlum og stovnum og 4% frá øðrum skipum. Í mun til 1990 sæst ein hækking í býtinum fyri streym-framleiðslu (2%), akførum (3%), ídnaðinum (3%) og hjá handlum og stovnum (1%). Minking sæst í býtinum hjá húsarhaldum (5%) og øðrum skipum (3%). Býtið hjá fiskiskipum hevur verið tað sama í 1990 og 2003 (33%).



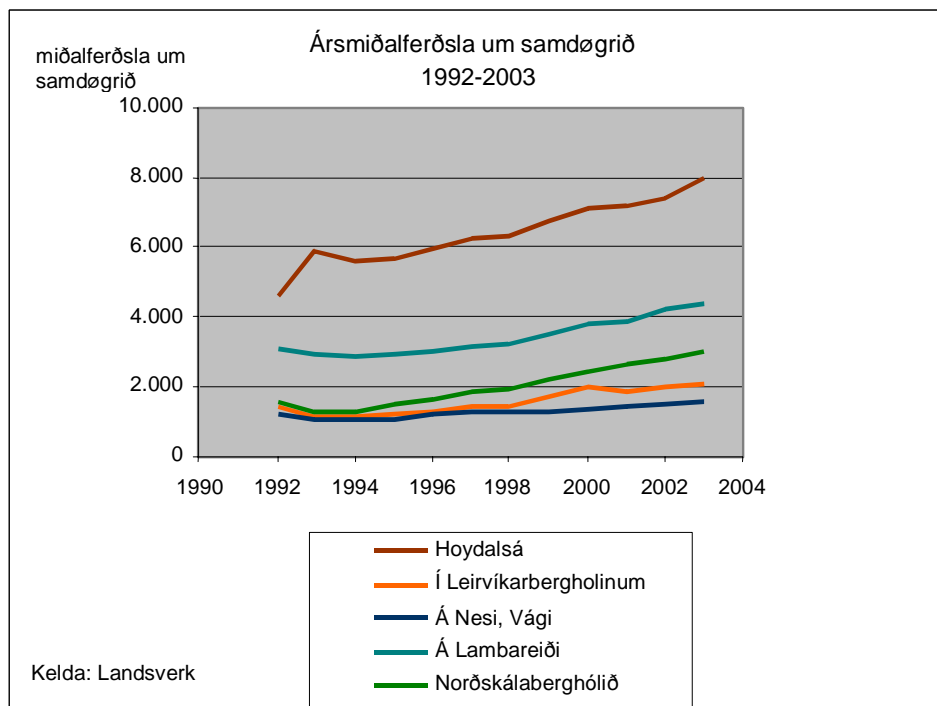
**Mynd 1. Oljusølan býtt uppá bólkar 1990-2003**



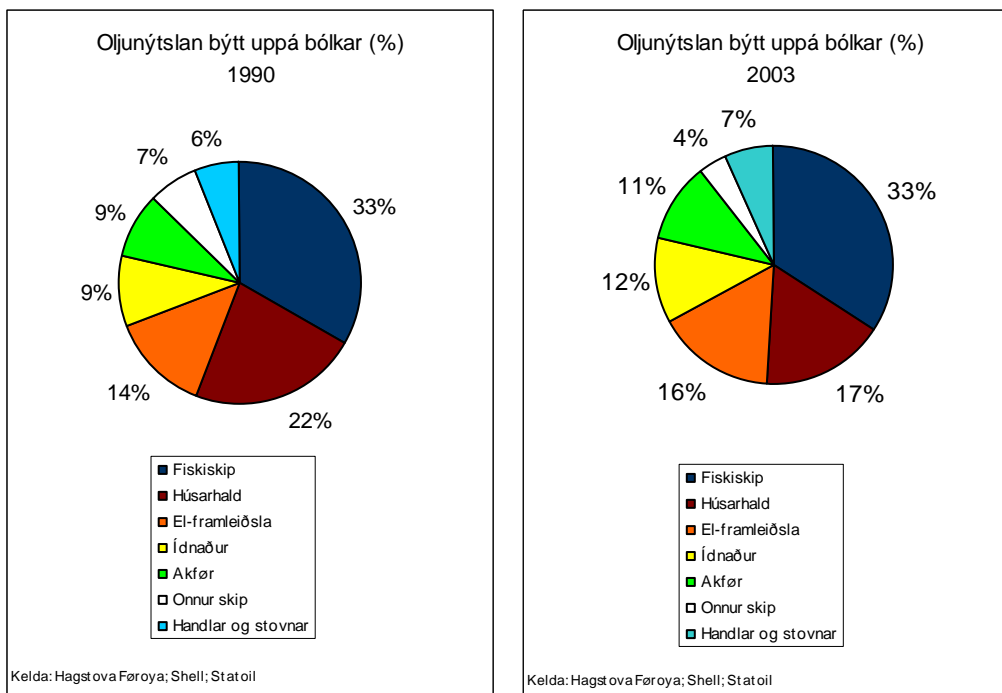
**Mynd 2. Oljunýtslan hjá SEV býtt uppá slag**



Mynd 3. Oljunýtslan hjá akførum býtt uppá slag og tal av skrásettum akførum 1990-2003



Mynd 4. Ársmiðalferðsla um samdøgríð 1992-2003



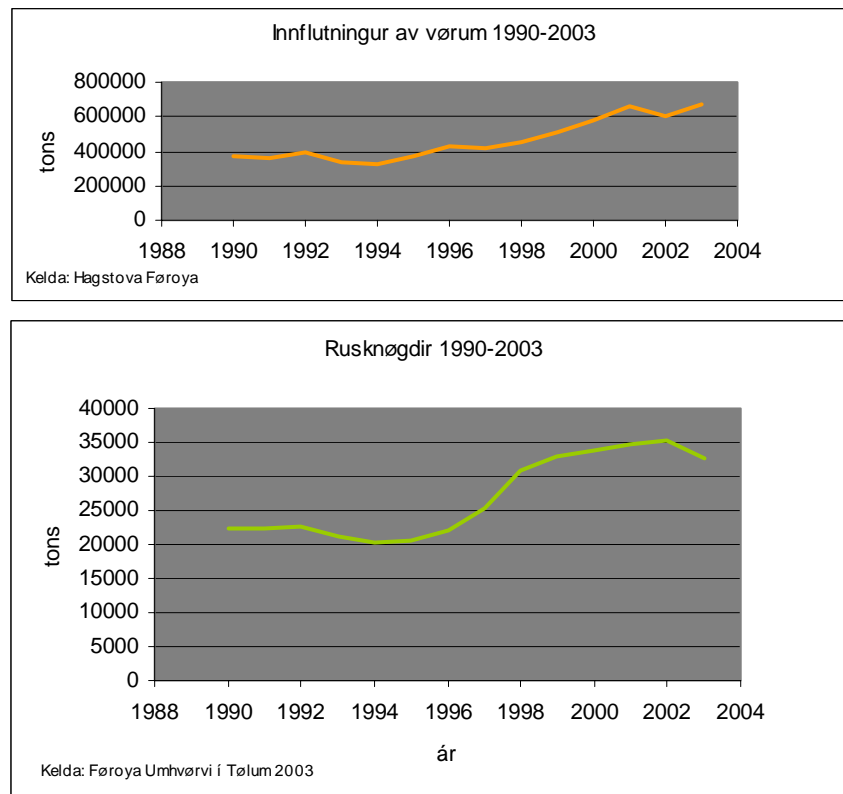
**Mynd 5. Býtið av oljunýtsluni uppá brúkarabólkar 1990 og 2003**

## 2. Onnur hagtøl

Hóast nøgdirnar eru lutfalsliga smáar, so verður veðurlagsgass leitt út, tá ið rusk verður brent ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$  og  $\text{N}_2\text{O}$ ), og tað kemur frá húsdjórum ( $\text{CH}_4$ ). Tí eru hagtøl yvir ruskbrenning og djórahald eisini partur av uppgerðini av føroyska útlátinum av veðurlagsgassi.

### 2.1 Ruskbrenning

Mynd 6 vísir, at rusknøgdirnar eru hækkaðar úr 22 369 tonsum í 1990 til 32 590 tons í 2003 (46%). Frá 2002 til 2003 sæst ein minking uppá 8%, sum helst er grundað á, at pappír og papp hjá IRF hevur verið innsavnað til endurnýtslu. Rusknøgdir til brennistøðirnar fylgja innflutninginum av vørum (Mynd 6), men fer sambandið framyvir at broytast av tí, at størri og størri nøgdir av ruski fer til endurnýtslu (Tórshavnar kommuna fór í 2004 eisini at innsavna pappír og papp til endurnýtslu). Umleið 5 000 tons av pappíri og pappírvørum verða innflutt til Føroyar hvørt ár (Hagstova Føroya, 2003).



Mynd 6. Innflutningur av vørum og rusknøgdir 1990-2003

### 2.2 Djórahald

Hagtøl fyri djórahald 2002 og 2003 eru víst í talvu 1:

Talva 1. Hagtøl fyri djórahald 2002 og 2003

Kelda: Hagstova Føroya	2002	2003
Mjólkkikýr	2254	2253
Neyt, annars	144	144



### 3. Útlátsfaktorar

Ójavn er, hvussu nógv kg av gassi verða útleidd, tá ið olja verður brend, tá ið rusk verður brent og frá húsdjórum. Ein útlátsfaktorur er eitt tal, sum sigur, hvussu nógv kg av gassi verða útleidd fyri hvørt GJ (gigaJoule), sum verður brent av olju ella ruski, ella fyri hvørt húsdjór/ár. Sí talvu 2. Útlátsfaktorarnir eru sostatt týðandi liður í útrokningini av útláti av gassi. Av tí at mongdin av gassi, sum verður leidd út fyri hvørt GJ, avhongur av slag av tøkni o.ø, kunnu útlátsfaktorar broytast frá ár til ár.

Útroknaðu útlátini fyri 1990-2001 bygdu á útlátsfaktorar, sum eru valdir í samráð við Danmarks Miljøundersøgelser, og eru teir útroknaðir sambært altjóða roknihættum (IPCC, 1997). Faktorarnir eiga at verða dagførdir, áðrenn útlátini av veðurlagsgassi fyri 2002 og 2003 kunnu fráboðast ST. Eisini eigur útrokningarhátturin fyri útlátsfaktorar at verða betradur sum lýst í Lastein, 2003, t.d. eiga útlátsfaktorar at verða staðfestir fyri ymiskar skipabólkar.

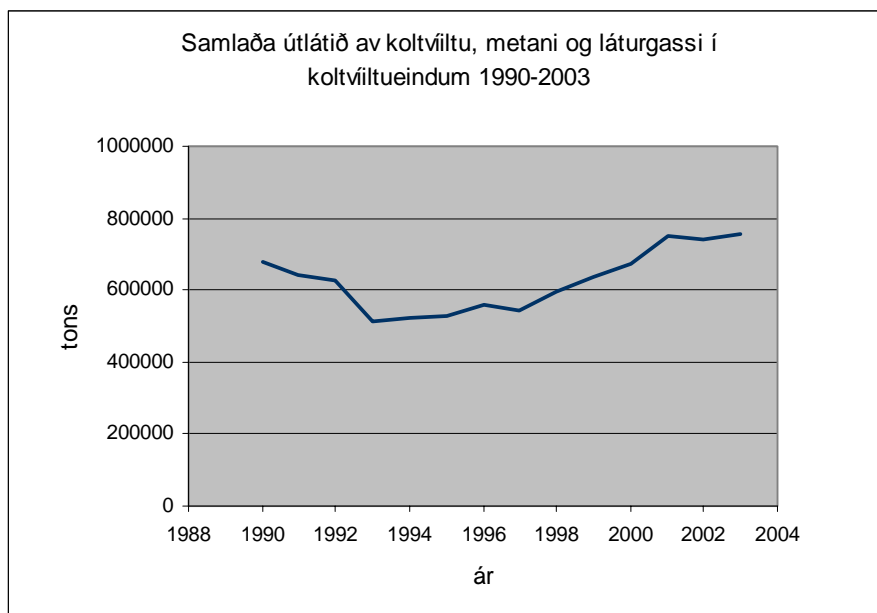
Útlátsfaktorarnir nýttir at útrokna útlátini av veðurlagsgassi í 2002 og 2003 eru vístir í Talvu 2.

Talva 2. Útlátsfaktorar 2002 og 2003 (ikki dagført frá 2001)

IPPC bólknr.	Heiti	Brennivirði GJ/ton	CO <sub>2</sub> kg/GJ	CO kg/GJ	CH <sub>4</sub> kg/GJ	N <sub>2</sub> O kg/GJ	NOx kg/GJ	SO <sub>2</sub> kg/GJ	NM VOC kg/GJ
1 A 1 a	<b>Kraftverk</b>								
	Gass/Dieselolja	42.70	74.00	0.0147	0.0015	0.0020	0.0650	0.2300	0.0015
	Tungolja	40.65	78.00	0.0150	0.0030	0.0020	0.2400	0.4030	0.0030
1 A 2	<b>Idnaður</b>								
	Gass/Dieselolja	42.70	74.00	0.0470	0.0015	0.0020	0.0520	0.0230	0.0015
	Tungolja	40.65	78.00	0.0150	0.0030	0.0020	0.1420	0.3440	0.0030
	Petroleum	43.50	102.00	0.3000	0.0015	0.0040	0.2000	0.6800	0.0015
1 a 3 d	<b>Ferðsla á landi</b>								
	Bensin	43.80	73.00	3.7961	0.0409	0.0096	0.3994	0.0023	0.4980
	Diesel	42.70	74.00	0.3336	0.0063	0.0068	0.4868	0.0023	0.1409
1 A 4 a	<b>Ferðsla á sjónum</b>								
	Gass/Dieselolja	42.70	74.00	0.5952	0.0044	0.0035	1.2493	0.0023	0.2701
	Petroleum	43.50	102.00	1.0000	0.0015	0.0030	0.0030	0.6800	0.0015
1 A 4 a	<b>Handlar og stovnar</b>								
	Gass/Dieselolja	42.70	74.00	0.0470	0.0070	0.0020	0.0520	0.0230	0.0030
	Petroleum	43.50	102.00	1.0000	0.0015	0.0030	0.0500	0.6800	0.0015
1 A 4 b	<b>Húshald</b>								
	Gass/Dieselolja	42.70	74.00	0.0470	0.0070	0.0020	0.0520	0.0230	0.0030
	Petroleum	43.50	102.00	1.0000	0.0015	0.0030	0.0500	0.6800	0.0015
1 A 4 c	<b>Aðrar (fiskiskip)</b>								
	Gass/Dieselolja	42.70	74.00	0.0470	0.0070	0.0047	1.3349	0.0937	0.0545
	Petroleum	43.50	102.00	1.0000	0.0015	0.0030	0.0500	0.6800	0.0015
4 A	<b>Sodning frá djórshaldum</b>								
4 A 1 a	Mjólkinneyt				126.0100				
4 A 1 b	Onnur neyt				38.660				
4 A 3	Seyður				14.4600				
4 D	Tøð frá landbúnaðinum								
4 D 2	Mjólkinneyt					0.2330			
	Onnur neyt					0.2850			
	Seyður					0.2960			
6 C	<b>Ruskbrenning</b>		19.00		0.0060	0.0040			
	kg/djór/ár								

## 4. Útlát av veðurlagsgassi 1990-2003

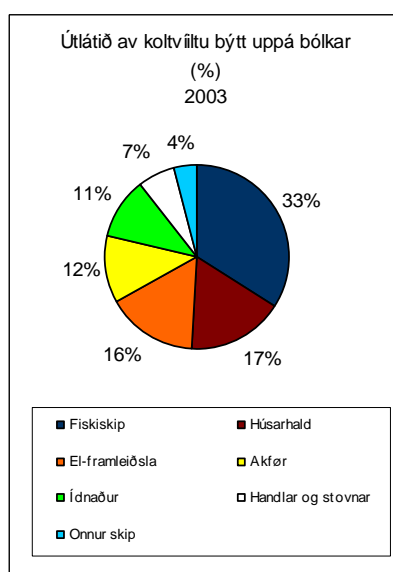
Mynd 7 vísir samlaða útlátið av veðurlagsgassi (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> og N<sub>2</sub>O) í 1990-2003. Útlátini eru hækkað úr 676 955 tonsum í 1990 til 749 065 tons í 2003 (11%). Frá 2001 til 2003 hevur samlaða útlátið verið mest sum støðugt (hækkað við <1%).



Mynd 7. Samlaða útlátið av veðurlagsgassi í koltvíltueindum 1990-2003

### 4.1 CO<sub>2</sub>

Mynd 8 vísir útlátini av CO<sub>2</sub> býtt uppá bólkar í mun til samlaða útlátið í 2003. Størstu útlátini stava frá fiskiskipum (33%), húsarhaldum (17%), streym-framleiðslu (16%), ídnaðinum (12%) og akførum (11%).



Mynd 8. Útlátið av koltvíltu býtt uppá bólkar 2003

Mynd 9 vísir útlátið av CO<sub>2</sub> býtt uppá bólkar 1990-2003.

**Útlátið frá fiskiskipunum** er hækkað úr 219 183 tonsum í 1990 til 244 998 tons í 2003 (12%). Frá 2001 til 2003 er útlátið hækkað við 8%.

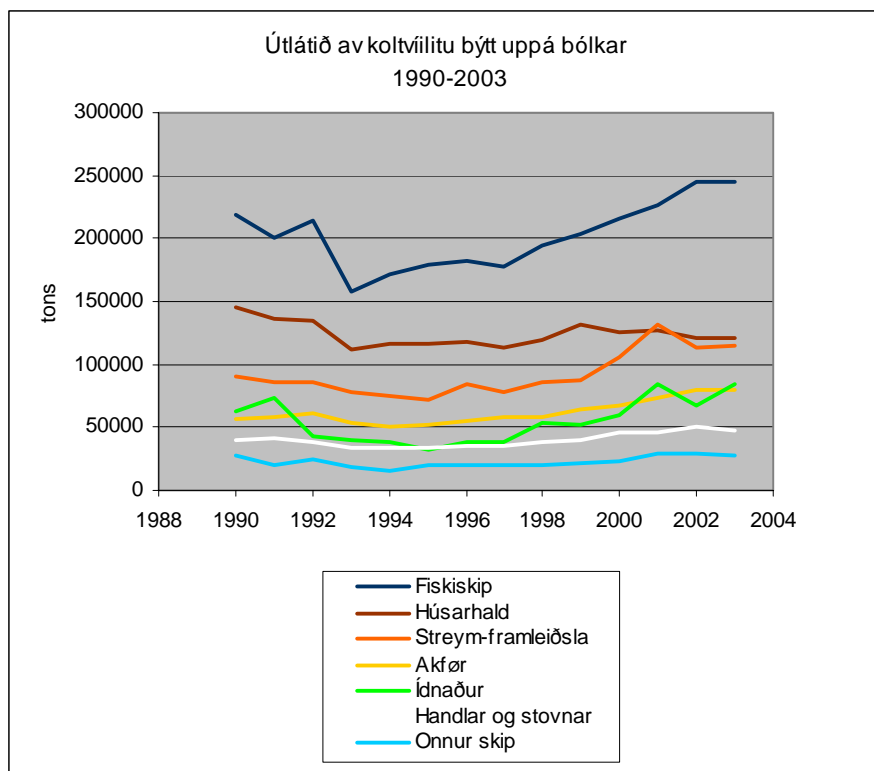
**Útlátið frá húsarhaldum** er minkað frá 145 843 tonsum í 1990 til 120 625 tons í 2003 (17%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað við 5%.

**Útlátið frá streym-framleiðslu** er hækkað úr 89 750 tonsum til 114 708 tons í 2003 (28%). Frá 2001-2003 er útlátið minkað við 13%.

**Útlátið frá akførum** er hækkað úr 56 856 tonsum í 1990 til 79 603 tons í 2003 (40%). Frá 2001 til 2003 er útlátið hækkað við 8%.

**Útlátið frá ídnaðinum** er hækkað úr 62 162 tonsum í 1990 til 83 881 í 2003 (35%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað við 1%. Minkingin er tí, at oljuleitingin í 2003 ikki nýtti so stóra nøgdir av olju sum í 2001. Um útlátið frá oljuleitingum ikki verður roknað úppí samlaða útlátið í 2001 og 2003, er útlátið frá ídnaðinum hækkað við 17% síðani 2001.

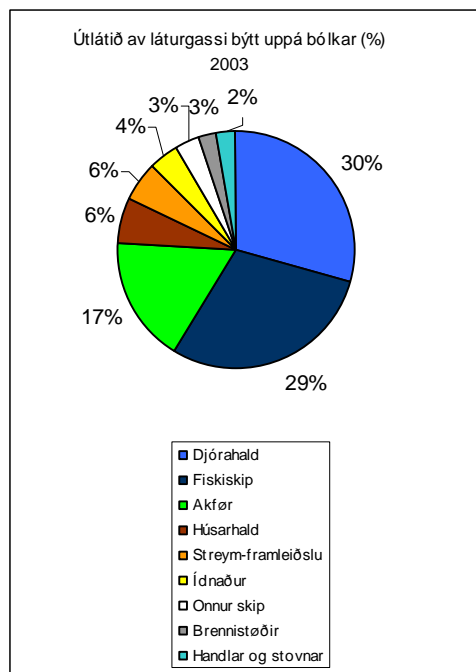
**Útlátið frá handlum og stovnum** er hækkað úr 39 185 tonsum í 1990 til 47 612 tons í 2003 (22%). Frá 2002 til 2003 er útlátið minkað við 7%.



Mynd 9. Útlátið av CO<sub>2</sub> býtt uppá bólkar 1990-2003

## 4.2 N<sub>2</sub>O

Útlátið av láturgassi stávaði í 2003 frá djórahaldum (30%), fiskiskipum (29%), akførum (17%), húsarhaldum (6%) og streym-framleiðslu (6%) (Mynd 10).



Mynd 10. Útlátið av láturgassi býtt uppá bólkar 2003

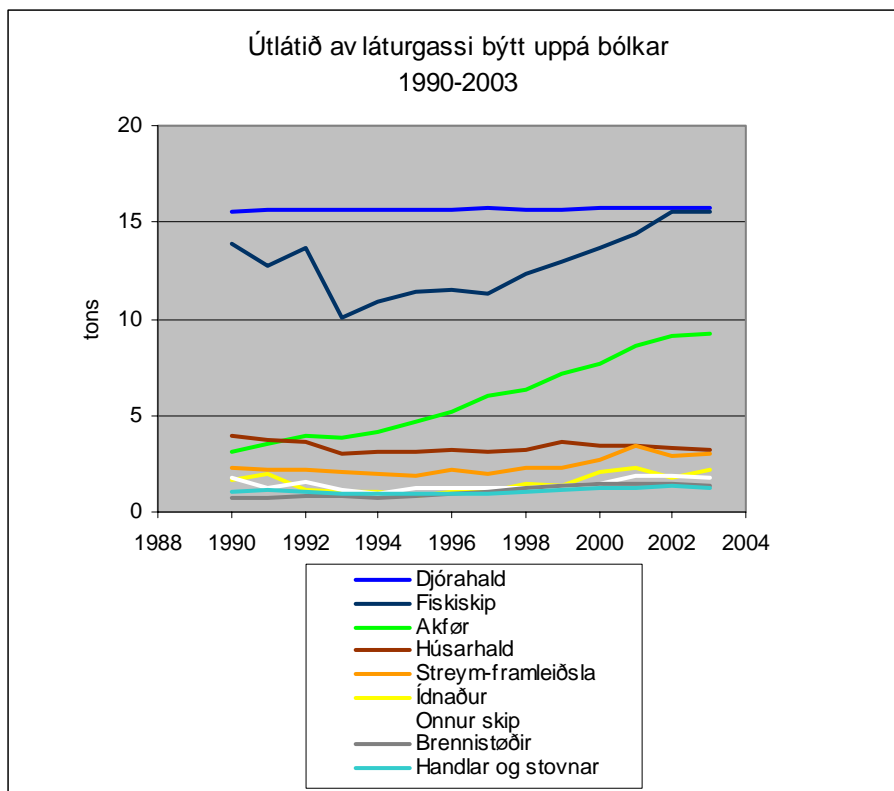
Útlátið frá djórahaldum hevur verið støðugt umleið 15 tons síðani 1990 (Mynd 11).

Útlátið frá fiskiskipum er hækkað úr 13,9 tonsum í 1990 til 15,6 tons í 2003 (12%). Í 2002 og 2003 hava útlátini verið tey somu (16 tons).

Útlátið frá akførum er hækkað úr 3,0 tonsum í 1990 til 9,2 tons í 2003 (207%). Frá 2001 til 2003 er útlátið hækkað 8%.

Útlátið frá húsarhaldum er minkað frá 3,9 tonsum í 1990 til 3,2 tons í 2003 (18%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað við 5%.

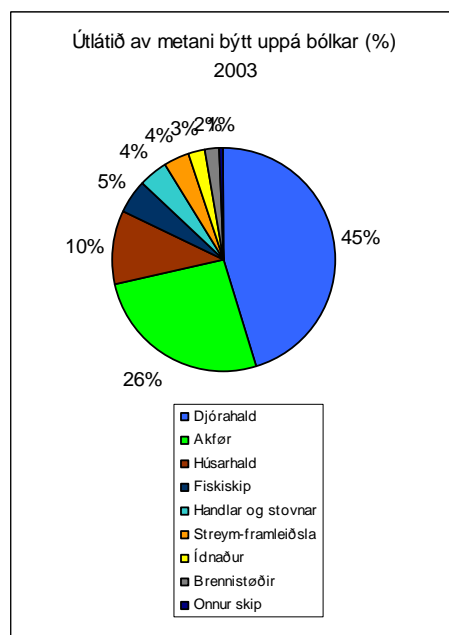
Útlátið frá streym-framleiðslu er hækkað úr 2,3 tonsum í 1990 til 3,0 tons í 2003 (30%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað við 12%.



Mynd 11. Útlátið av láturgassi býtt uppá bólkar 1990-2003

### 4.3 CH<sub>4</sub>

Útlátið av metani stavaði í 2003 frá djórahaldum (45%), akførum (26%), húsarhaldum (10%) og fiskiskipum (5%) (Mynd 12).



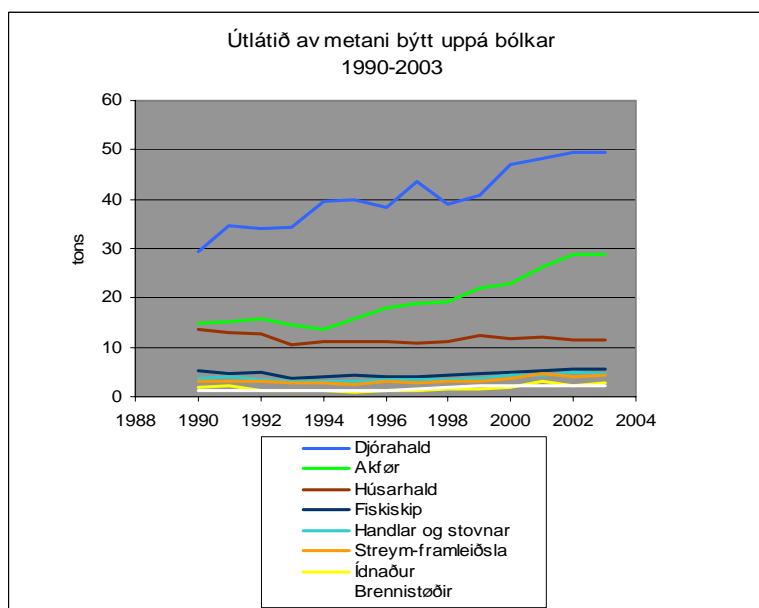
Mynd 12. Útlátið av metani býtt uppá bólkar 2003

Útlátið frá djórahaldum er hækkað úr 29,3 tonsum í 1990 til 49,4 tons í 2003 (69%) (Mynd 13). Frá 2001 til 2003 er útlátið hækkað 2%.

Útlátið frá akførum er hækkað úr 14,9 tonsum í 1990 til 28,6 tons í 2003 (92%). Frá 2002 til 2003 er útlátið minkað 1%.

Útlátið frá húsarhaldum er minkað úr 13,8 tonsum í 1990 til 11,4 tons í 2003 (17%). Frá 2001 til 2003 er útlátið minkað 5%.

Útlátið frá fiskiskipum er hækkað úr 5,1 tonsum í 1990 til 5,6 tons í 2003 (10%). Í 2002 og 2003 hevur útlátið verið mest sum støðugt (5,6 tons).



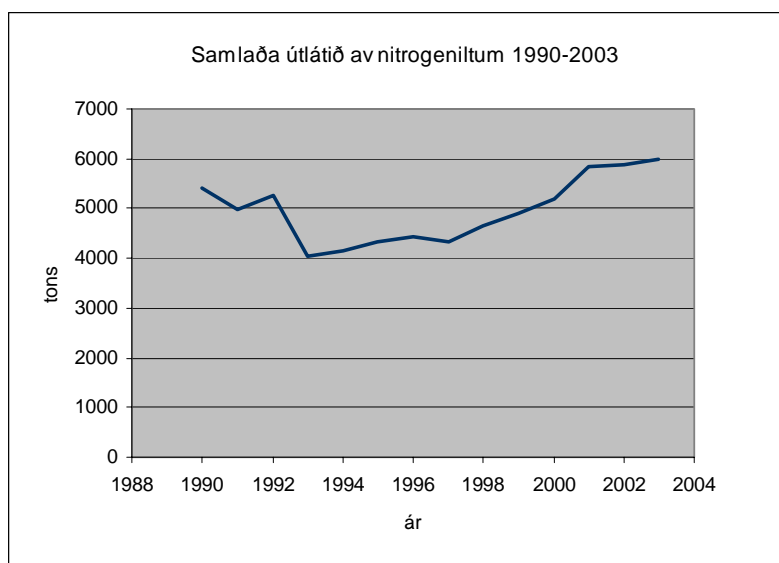
Mynd 13. Útlátið av metani býtt uppá bólkar 1990-2003

## 5. Útlát av langtberandi luftdálkandi gassi

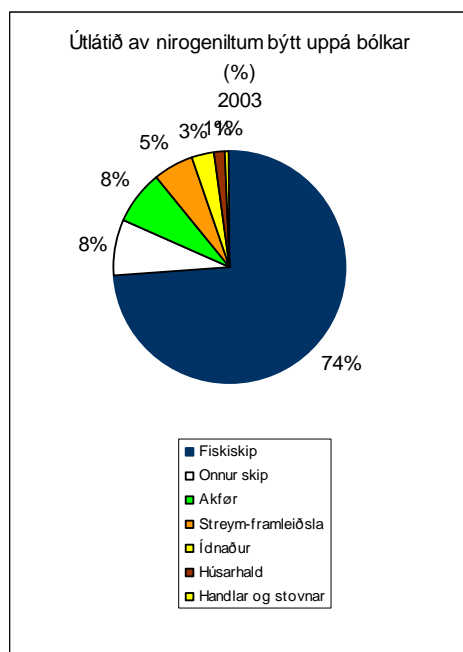
### 5.1 NO<sub>x</sub>

Samlaða útlátið av nitrogeniltum 1990-2003 er víst á Mynd 14. Útlátið er hækkað úr 5 428 tonsum í 1990 til 5 995 tons í 2003 (10%). Frá 2001 til 2003 er útlátið hækkað 2%.

Størstu útlátini í 2003 stávaðu frá fiskiskipum (74%), onnur skip (8%), akførum (8%) og streym-framleiðslu (5%), sí mynd 15.



Mynd 14. Samlaða útlátið av nitrogeniltum 1990-2003

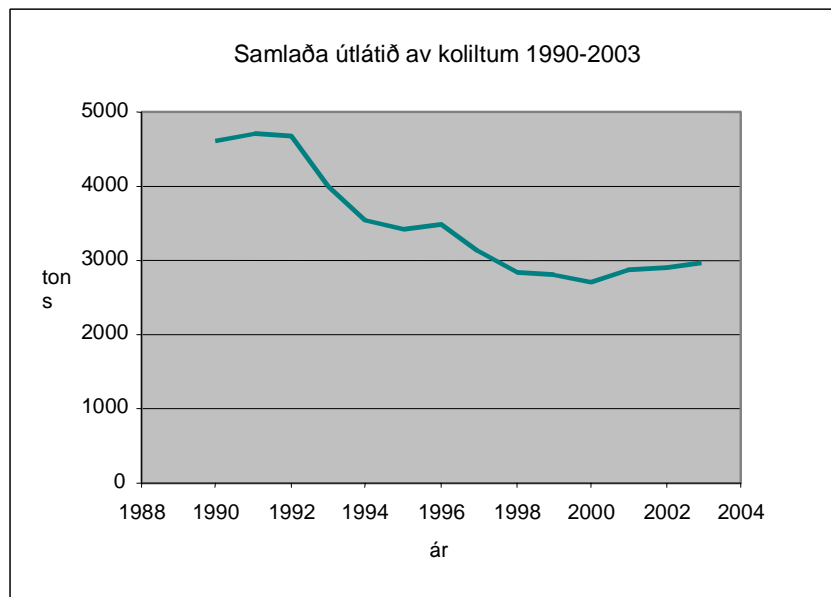


Mynd 15. Útlátið av nitrogeniltum býtt uppá bólkar 2003

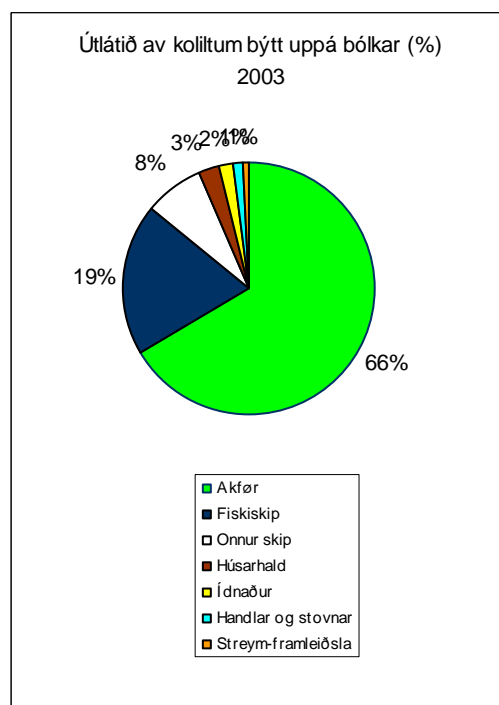
## 5.2 CO

Samlaða útlátið av kolilutum 1990-2003 er víst á mynd 16. Útlátið er minkað frá 4 606 tons í 1990 til 2 957 tons í 2003 (36%). Frá 2000 til 2003 er útlátið hækkað 9%.

Størstu útlátini í 2003 stávaðu frá akførum (66%), fiskiskipum (19%) og øðrum skipum (8%), sí mynd 17.



Mynd 16. Samlaða útlátið av kolilutum 1990-2003



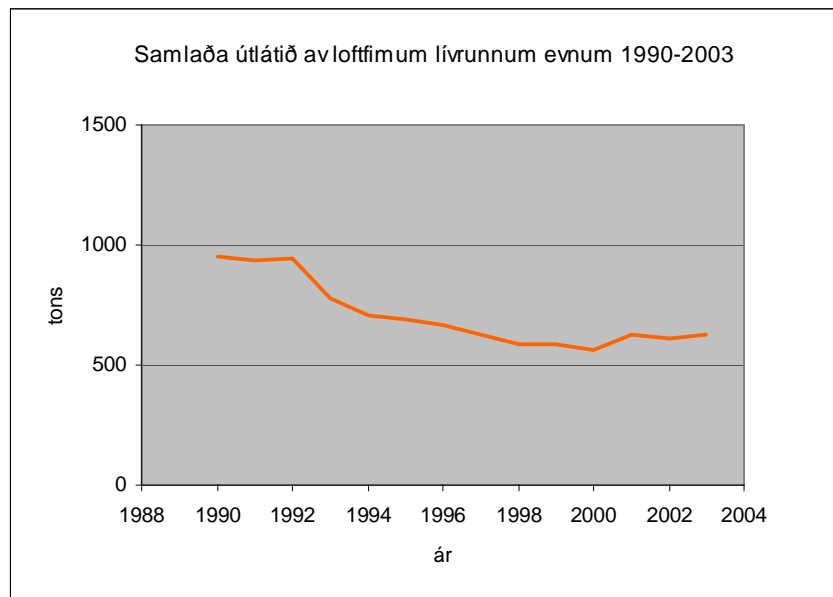
Mynd 17. Útlátið av kolilutum býtt uppá bólkar 2003



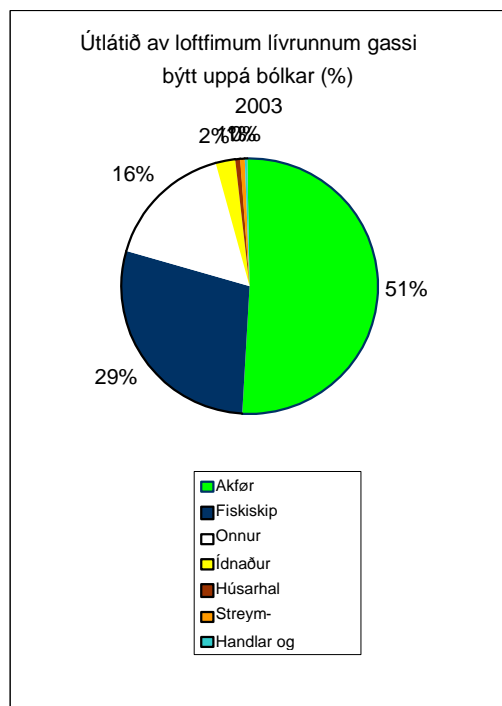
### 5.3 NMVOC

Samlaða útlátið av loftfimum, lívrinum evnum 1990-2003 er víst á mynd 18. Útlátið er minkað frá 955 tons í 1990 til 627 tons í 2003 (34%).

Størstu útlátini í 2003 stávaðu frá akførum (51%), fiskiskipum (29%) og øðrum skipum (16%), sí mynd 19.



Mynd 18. Samlaða útlátið av loftfimum, lívrinum gassi 1990-2003

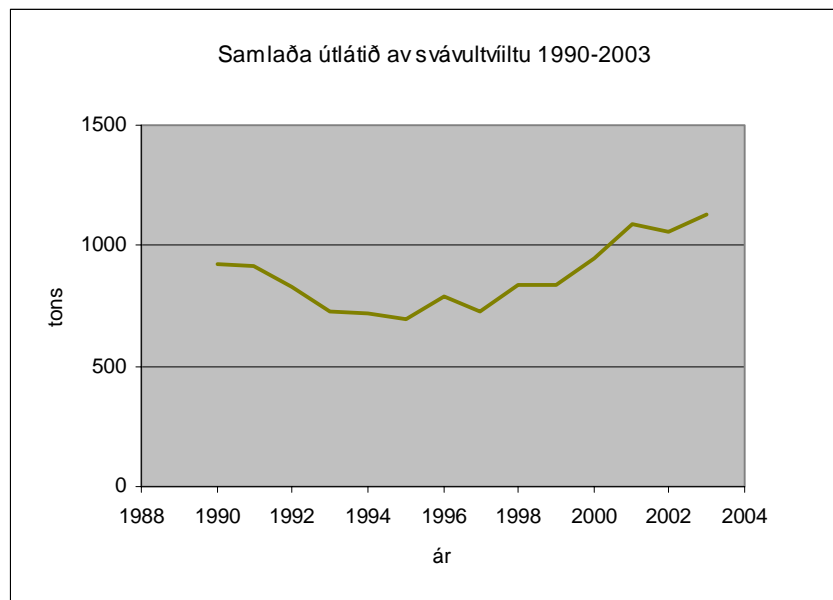


Mynd 19. Útlátið av loftfimum, lívrinum gassi bytt uppá bólkar 2003

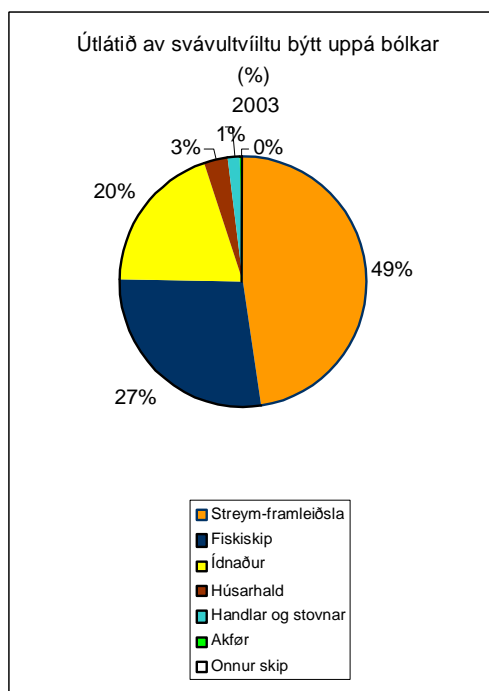
## 5.4 SO<sub>2</sub>

Samlaða útlátið av svávultvíltu 1990-2003 er víst á mynd 20. Útlátið er hækkað úr 924 tonsum í 1990 til 1 132 tons í 2003 (23%).

Størstu útlátini av svávultvíltu í 2003 stávaðu frá streym-framleiðslu (49%), fiskiskipum (27%) og ídnaðinum (20%), sí mynd 21.



Mynd 20. Samlaða útlátið av svávultvíltu 1990-2003



Mynd 21. Útlátið av svávultvíltu býtt uppá bólkar 2003

## Uppískoyti A Oljunýtslan í tonsum býtt uppá bólkar 2002 og 2003

IPCC Bólkur	2002	2003
	tons	Tons
Streym-framleiðsla	35 511	36 189
Ídnaður	21 428	26 493
Akfør	24 705	24 828
Onnur skip	9 160	8 867
Handlar og stovnur	16 149	15 068
Húsarhald	38 478	38 175
Fiskiskip	77 508	77 536

## Uppískoyti B Útlát av veðurlagsgassi í tonsum býtt uppá bólkar 2002 og 2003

2002

IPCC Bólkur	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	NMVOC	SO <sub>2</sub>
	tons	Tons	tons	tons	tons	tons	tons
Streym-framleiðsla	112 556	3	4	321	27	4	525
Ídnaður	67 833	2	2	87	28	2	166
Akfør	79 221	9	29	454	1 922	314	2
Onnur skip	28 942	2	1	489	233	106	1
Handlar og stovnur	51 033	1	5	36	33	2	16
Húsarhald	121 603	3	12	85	78	5	38
Fiskiskip	244 910	16	6	4 418	574	180	310
Brennistøðir	7 123	2	2				
Djórahald		16	49				

2003

IPCC Bólkur	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	No <sub>x</sub>	CO	NMVOC	SO <sub>2</sub>
	tons	Tons	tons	tons	tons	tons	tons
Streym-framleiðsla	114708	3	4	330	27	4	541
Ídnaður	78386	2	2	110	28	2	225
Akfør	79603	9	29	455	1967	318	2
Onnur skip	28018	2	1	473	225	102	1
Handlar og stovnur	47612	1	5	33	30	2	15
Húsarhald	120625	3	11	85	77	5	37
Fiskiskip	244998	16	6	4420	574	180	310
Brennistøðir	6570	1	2				
Djórahald		16	50				

## Heimildarrit

- Hagstova Føroya, 2004: Árbók, 2003.
- Heilsufrøðiliga starvsstovan, 2004: Føroya umhvørvi í tølum 2003.
- IPCC 1997: Greenhouse Gas Inventory. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- Lastein, L. 2002: Útleiðing av veðurlagsgassi í Føroyum. 1990-2001. Heilsufrøðiliga starvsstovan og Oljumálaráðið.
- Lastein L, 2003: Emissions and Greenhouse Gases and Long-Range Transboundary Pollutants in the Faroe Islands 1990-2001.
- SEV, 2003: Ársfrágreiðing og Ársrøknaskapur 2003.