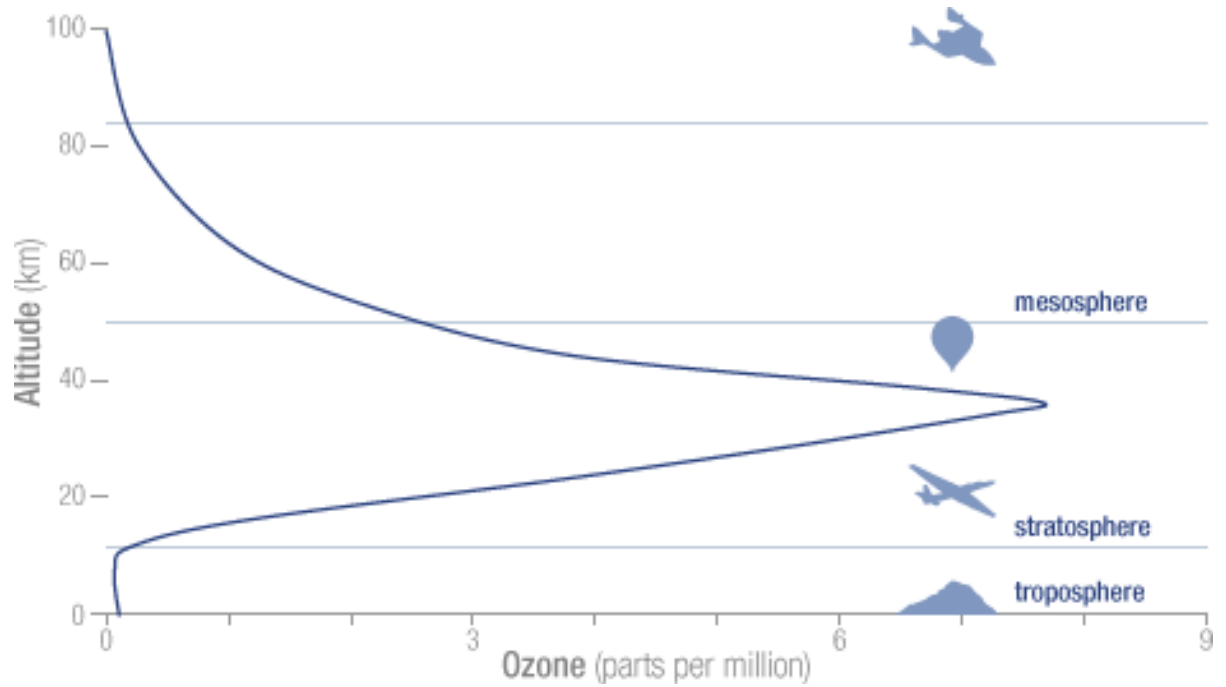
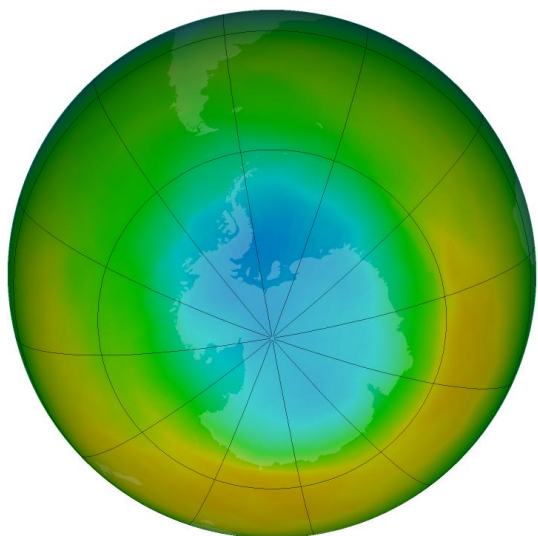


Přílohy

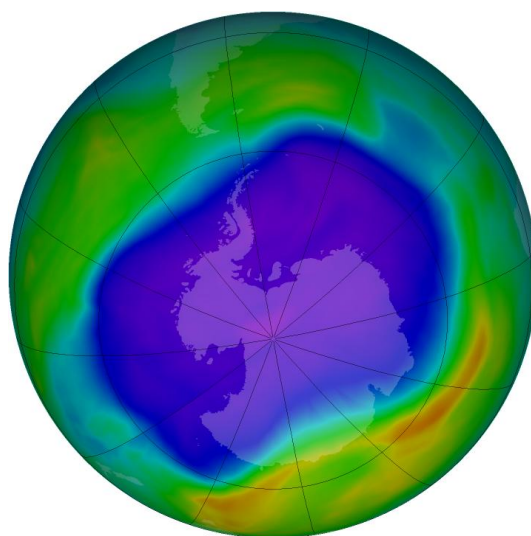


Příloha č. 1: Graf zobrazuje koncentraci ozónu v atmosféře v závislosti na výšce. Jak je patrné, maximální koncentrace (přibližně 8 molekul ozónu na milion molekul přítomných v atmosféře) se nachází v rozmezí 30-35 km.

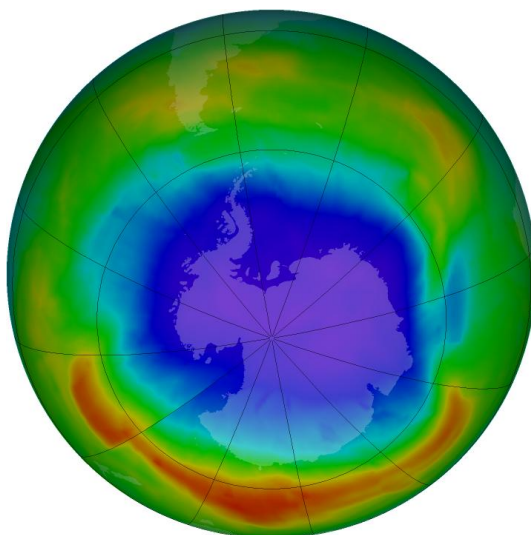
(zdroj: <http://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/facts/SH.html>)



Září 1979



Září 2006

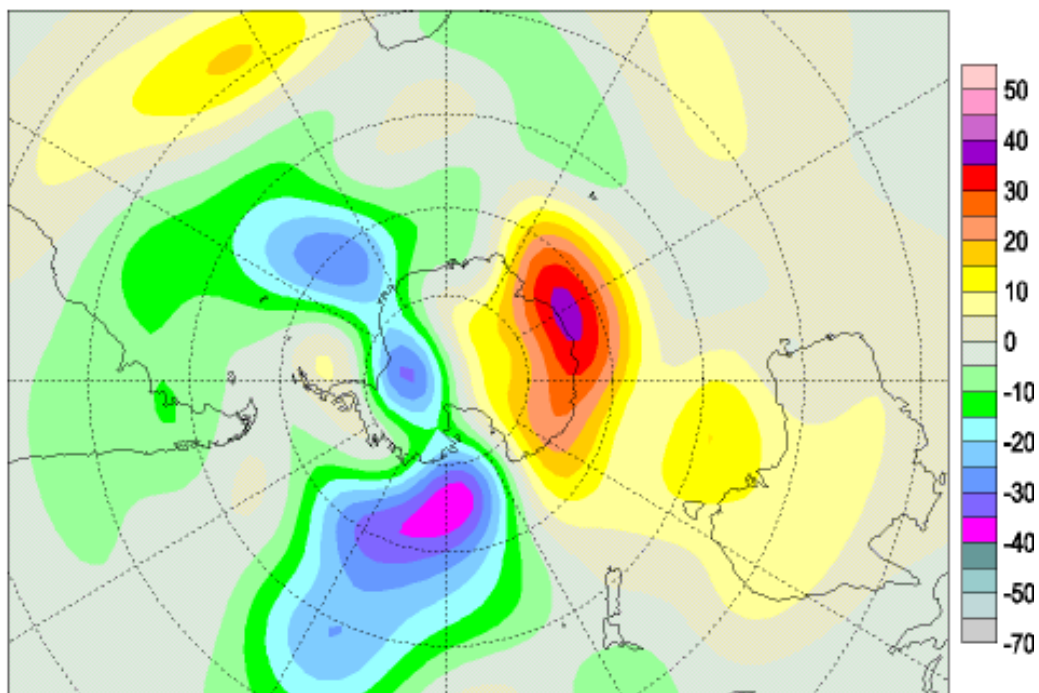
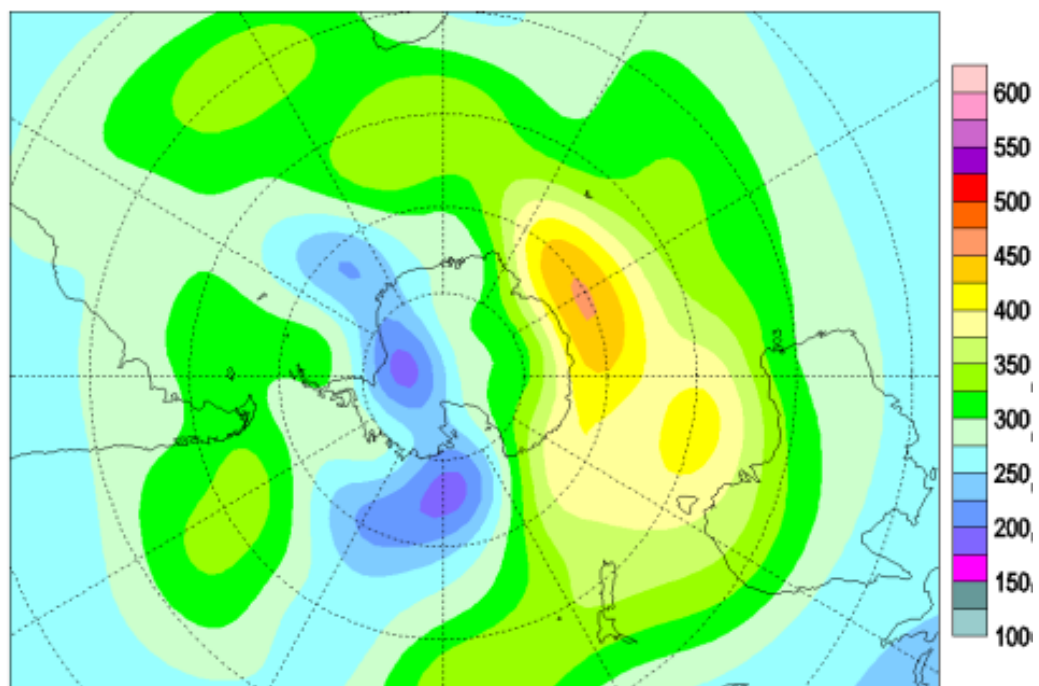


Září 2014

Příloha č. 2: Zde můžeme pozorovat vývoj hustoty ozonové vrstvy a následně i ozonové díry nad Antarktidou od roku 1979, kdy začíná série obrázků uvedených na stránkách NASA, schválně byl jako první zvolen měsíc září, vzhledem ke kolísání množství ozónu v závislosti na ročních obdobích. Další obrázek ze září 2006, kdy byla ozonová díra nad Antarktidou největší (přibližně 27,3 milionů km²), a jako poslední je uveden obraz ozonové díry ze září roku 2014 (přibližně 24,1 milionů km²).

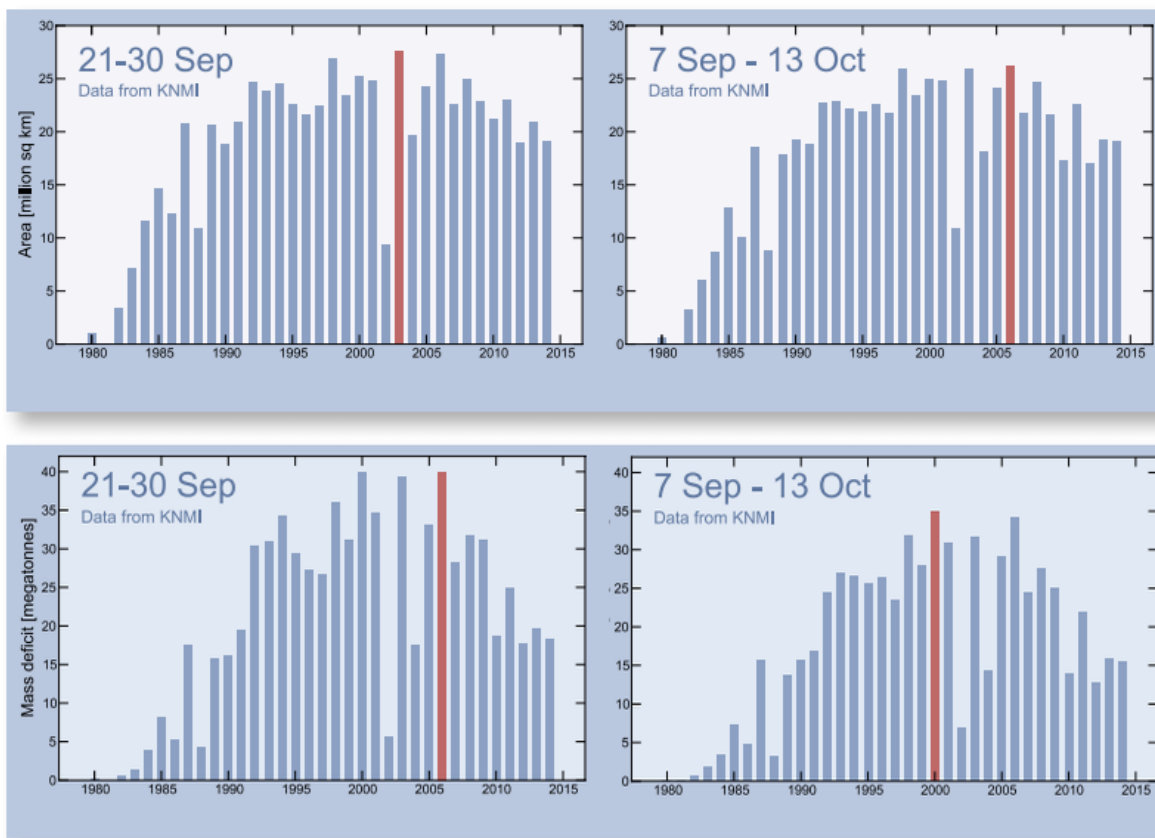
Země je zde zobrazena ve falešných barvách: fialová a modrá barva značí oblasti s velmi nízkou koncentrací molekul ozónu (ozonová díry), žlutá a červená oblasti, kde je naopak ozónu více.

(zdroj: <http://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/monthly/SH.html>)



Příloha č. 3: Mapa ozonové vrstvy na jižní polokouli dle D. U. z 20. srpna 2012 (obrázek nahoře) a její celkové poškození stanovené v procentech v letech 1978-1988 (obrázek dole). Je zde vidět, že v určitých částech Antarktidy toto poškození činí dokonce až 30 %.

(zdroj: *Antarctic ozone bulletin, no. 1/2012, str. 1*)



Příloha č. 4: Grafy znázorňující vývoj ozonové vrstvy nad jižním zemským pólem z hlediska rozlohy ozonové díry (stav pod 220 DU) vyjádřené v milionech čtverečních kilometrů (grafy nahoře) a masy chybějícího ozónu (ozónu, který by bylo potřeba dodat, aby se jeho stav pohyboval těsně nad hranicí 220 DU) vyjádřené v megatonách (grafy dole). V grafech jsou zvýrazněny hodnoty jejího největšího poškození (červený sloupec) co se týče rozlohy ozonové díry (nahoře) a jejího objemu (dole).

(zdroj: *Antarctic ozone bulletin*, no. 4/2014, str. 39)

Příloha č. 5: Seznam regulovaných látek dle příloh Montrealského protokolu.

Příloha A:

Regulované látky

skupina	látka		ODP
Skupina I	CFCl ₃	CFC-11	1.0
	CF ₂ Cl ₂	CFC-12	1.0
	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	0.8
	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	1.0
	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	0.6
Skupina II	CF ₂ BrCl	halon-1211	3.0
	CF ₃ Br	halon-1301	10.0
	C ₂ F ₄ Br ₂	halon-2402	6.0

Příloha B:

Regulované látky

skupina	látka		ODP
Skupina I	CF ₃ Cl	CFC-13	1.0
	C ₂ FCl ₅	CFC-111	1.0
	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	1.0
	C ₃ FCl ₇	CFC-211	1.0
	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	1.0
	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	1.0
	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	1.0
	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	1.0
	C ₃ F ₆ Cl ₂	CFC-216	1.0
	C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	1.0
	Skupina II	CCl ₄	tetrachlormethan
Skupina III	C ₂ H ₃ Cl ₃ *	1,1,1-trichlorethan (methyl chloroform)	0.1

* Vzorec se nevztahuje na 1,1,2-trichlorethan

Příloha C:
Regulované látky

skupina	látka		počet izomerů	ODP*
Skupina I	CHFC ₂	HCFC-21**	1	0.04
	CHF ₂ Cl	HCFC-22**	1	0.055
	CH ₂ FCl	HCFC-31	1	0.02
	C ₂ HFCl ₄	HCFC-121	2	0.01–0.04
	C ₂ HF ₂ Cl ₃	HCFC-122	3	0.02–0.08
	C ₂ HF ₃ Cl ₂	HCFC-123	3	0.02–0.06
	CHCl ₂ CF ₃	HCFC-123**	–	0.02
	C ₂ HF ₄ Cl	HCFC-124	2	0.02–0.04
	CHFCICF ₃	HCFC-124**	–	0.022
	C ₂ H ₂ FCl ₃	HCFC-131	3	0.007–0.05
	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	HCFC-132	4	0.008–0.05
	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	HCFC-133	3	0.02–0.06
	C ₂ H ₃ FCl ₂	HCFC-141	3	0.005–0.07
	CH ₃ CFCl ₂	HCFC-141b**	–	0.11
	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142	3	0.008–0.07
	CH ₃ CF ₂ Cl	HCFC-142b**	–	0.065
	C ₂ H ₄ FCl	HCFC-151	2	0.003–0.005
	C ₃ HFCl ₆	HCFC-221	5	0.015–0.07
	C ₃ HF ₂ Cl ₅	HCFC-222	9	0.01–0.09
	C ₃ HF ₃ Cl ₄	HCFC-223	12	0.01–0.08
	C ₂ HF ₄ Cl ₃	HCFC-224	12	0.01–0.09
	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225	9	0.02–0.07
	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	HCFC-225ca**	–	0.025
	CF ₂ CICF ₂ CHClF	HCFC-225cb**	–	0.033
	C ₃ HF ₆ Cl	HCFC-226	5	0.02–0.10
	C ₃ H ₂ FCl ₅	HCFC-231	9	0.05–0.09
	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	HCFC-232	16	0.008–0.10
	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-233	18	0.007–0.23
	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	HCFC-234	16	0.01–0.28
	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	HCFC-235	9	0.03–0.52
	C ₃ H ₃ FCl ₄	HCFC-241	12	0.004–0.09
	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	HCFC-242	18	0.005–0.13
	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	HCFC-243	18	0.007–0.12
	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	HCFC-244	12	0.009–0.14
	C ₃ H ₃ FCl ₃	HCFC-251	12	0.001–0.01
	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	HCFC-252	16	0.005–0.04
	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	HCFC-253	12	0.003–0.03
	C ₃ H ₅ FCl ₂	HCFC-261	9	0.002–0.02
	C ₃ H ₅ F ₂ Cl	HCFC-262	9	0.002–0.02
	C ₃ H ₆ FCl	HCFC-271	5	0.001–0.03

Skupina II	CHBr ₂		1	1.00
	CHF ₂ Br	HBFC-22B1	1	0.74
	CH ₂ FBr		1	0.73
	C ₂ HFBr ₄		2	0.3–0.8
	C ₂ HF ₂ Br ₃		3	0.5–1.8
	C ₂ HF ₃ Br ₂		3	0.4–1.6
	C ₂ HF ₄ Br		2	0.7–1.2
	C ₂ H ₂ FBr ₃		3	0.1–1.1
	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂		4	0.2–1.5
	C ₂ H ₂ F ₃ Br		3	0.7–1.6
	C ₂ H ₃ FBr ₂		3	0.1–1.7
	C ₂ H ₃ F ₂ Br		3	0.2–1.1
	C ₂ H ₄ FBr		2	0.07–0.1
	C ₃ HFB ₆		5	0.3–1.5
	C ₃ HF ₂ Br ₅		9	0.2–1.9
	C ₃ HF ₃ Br ₄		12	0.3–1.8
	C ₃ HF ₄ Br ₃		12	0.5–2.2
	C ₃ HF ₅ Br ₂		9	0.9–2.0
	C ₃ HF ₆ Br		5	0.7–3.3
	C ₃ H ₂ FBr ₅		9	0.1–1.9
	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄		16	0.2–2.1
	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃		18	0.2–5.6
	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂		16	0.3–7.5
	C ₃ H ₂ F ₅ Br		8	0.9–1.4
	C ₃ H ₃ FBr ₄		12	0.08–1.9
	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃		18	0.1–3.1
	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂		18	0.1–2.5
	C ₃ H ₃ F ₄ Br		12	0.3–4.4
	C ₃ H ₄ FBr ₃		12	0.03–0.3
	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂		16	0.1–1.0
C ₃ H ₄ F ₃ Br		12	0.07–0.8	
C ₃ H ₅ FBr ₂		9	0.04–0.4	
C ₃ H ₅ F ₂ Br		9	0.07–0.8	
C ₃ H ₆ FBr		5	0.02–0.7	
Skupina III	CH ₂ BrCl	bromchlormethan	1	0.12

* Je-li uveden rozsah ODP, pro účely Protokolu se použije horní hranice. Je-li uvedena konkrétní hodnota, byla tato určena výpočtem na základě laboratorních měření. Rozsah se týká izomerní skupiny. Horní hranice je odhad hodnoty ODP izomeru s nejvyšší hodnotou ODP, spodní hranice je odhad hodnoty ODP izomeru s nejnižší hodnotou ODP.

** Obchodně nejvýznamnější látky s uvedenými hodnotami ODP, které mají být pro účely Protokolu použity.

Příloha E:
Regulované látky

skupina	látka		ODP
Skupina I	CH ₃ Br	methylobromid	0.6

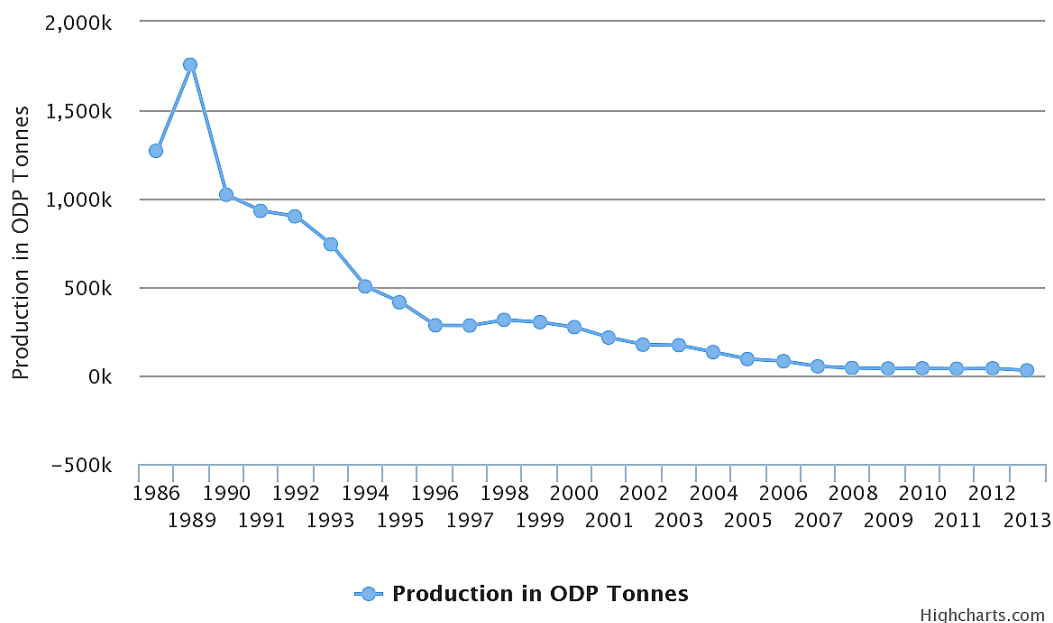
Příloha 6: Tabulkový přehled vývoje regulačních opatření s ohledem na přijímání jednotlivých změn a dodatků Protokolu. Pro zjednodušení jsou uvedeny pouze regulace týkající se států nejednajících na základě čl. 5 odst. 1 Protokolu.

příloha	látka		Montrealský protokol (1987)	Londýnský dodatek / změna (1990)	Kodaňský dodatek / změna (1992)	Vídeňská změna (1995)	Montrealská změna (1997)	Pekingský dodatek (1999)	Montrealská změna (2007)
	skupina	skupina							
Příloha A	Skupina I	freeze	freeze 1. 7. 1989	freeze 1. 7. 1989	freeze 1. 7. 1989	freeze 1. 7. 1989	freeze 1. 7. 1989	freeze 1. 7. 1989	freeze 1. 7. 1989
		20%	50%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
		50%	85%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Příloha B	Skupina I	freeze	freeze 1. 1. 1992	freeze 1. 1. 1992	freeze 1. 1. 1992	freeze 1. 1. 1992	freeze 1. 1. 1992	freeze 1. 1. 1992	freeze 1. 1. 1992
		bez regulace	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		20%	85%	100%	20%	75%	100%	20%	75%
Příloha C	Skupina II	bez regulace	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		freeze	freeze 1. 1. 1993	freeze 1. 1. 1993	freeze 1. 1. 1993	freeze 1. 1. 1993	freeze 1. 1. 1993	freeze 1. 1. 1993	freeze 1. 1. 1993
Příloha D	Skupina III	30%	30%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
		70%	70%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

příloha	látka		Montrealský protokol (1987)	Londýnský dodatek / změna (1990)	Kodaňský dodatek / změna (1992)	Vídeňská změna (1995)	Montrealská změna (1997)	Pekingský dodatek (1999)	Montrealská změna (2007)
	skupina	skupina							
Příloha C	Skupina I (výroba)			bez regulace	bez regulace	bez regulace	bez regulace	freeze 1. 1. 2004 75% 1. 1. 2010 90% 1. 1. 2015 100% 1. 1. 2020	freeze 1. 1. 2004 75% 1. 1. 2010 90% 1. 1. 2015 100% 1. 1. 2020
		Skupina I (spotřeba)	bez regulace	bez regulace	freeze 1. 1. 1996 35% 1. 1. 2004 65% 1. 1. 2010 90% 1. 1. 2015 99,5% 1. 1. 2020 100% 1. 1. 2030	freeze 1. 1. 1996 35% 1. 1. 2004 65% 1. 1. 2010 90% 1. 1. 2015 99,5% 1. 1. 2020 100% 1. 1. 2030	freeze 1. 1. 1996 35% 1. 1. 2004 65% 1. 1. 2010 90% 1. 1. 2015 99,5% 1. 1. 2020 100% 1. 1. 2030	freeze 1. 1. 1996 35% 1. 1. 2004 65% 1. 1. 2010 90% 1. 1. 2015 99,5% 1. 1. 2020 100% 1. 1. 2030	freeze 1. 1. 1996 35% 1. 1. 2004 75% 1. 1. 2010 90% 1. 1. 2015 100% 1. 1. 2020
Příloha E	Skupina II		bez regulace	bez regulace	100% 1. 1. 1996	100% 1. 1. 1996	100% 1. 1. 1996	100% 1. 1. 1996	100% 1. 1. 1996
	Skupina III		bez regulace	bez regulace	bez regulace	bez regulace	bez regulace	100% 1. 1. 2002	100% 1. 1. 2002
	Skupina I		bez regulace	bez regulace	freeze 1. 1. 1995 25% 1. 1. 2001 50% 1. 1. 2005 100% 1. 1. 2010	freeze 1. 1. 1995 25% 1. 1. 2001 50% 1. 1. 2005 70% 1. 1. 2003 100% 1. 1. 2005	freeze 1. 1. 1995 25% 1. 1. 1999 50% 1. 1. 2001 70% 1. 1. 2003 100% 1. 1. 2005	freeze 1. 1. 1995 25% 1. 1. 1999 50% 1. 1. 2001 70% 1. 1. 2003 100% 1. 1. 2005	freeze 1. 1. 1995 25% 1. 1. 1999 50% 1. 1. 2001 70% 1. 1. 2003 100% 1. 1. 2005

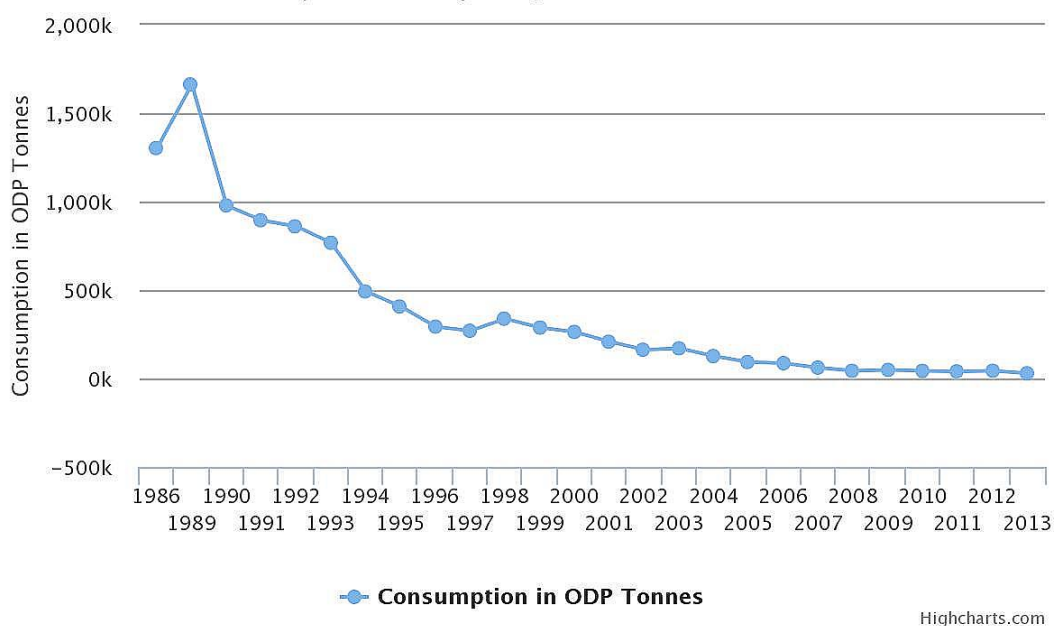
All Annexes

Last updated: Monday 12th Jan 2015 18:27:09



All Annexes

Last updated: Monday 12th Jan 2015 18:27:09



Příloha č. 7: Grafy znázorňují celosvětový pokles výroby a používání Montrealským protokolem regulovaných látek (všechny jeho dodatky) vyjádřený prostřednictvím jejich ODP v tunách.

(zdroj: http://ozone.unep.org/en/ods_data_access_centre/)

Příloha č. 8: Tabulkový přehled aktuální úpravy regulace látek obsažených v jednotlivých přílohách Montrealského protokolu.

příloha	látka		rozvinuté státy		rozvojové státy		
	skupina	výchozí úroveň	průběh regulace	výchozí úroveň (průměr z let)	průběh regulace	výchozí úroveň (průměr z let)	
Příloha A	Skupina I	1986	zmražení 1. 7. 1989 1. 1. 1994 75%	1995 - 1997	zmražení 1. 7. 1999 50%	1. 1. 2005	
		1986	100%		85%	1. 1. 2007	
	Skupina II	1986	zmražení 1. 1. 1992 100%		100%	1. 1. 2010*	
		1989	20%	1998 - 2000	zmražení 50%	1. 1. 2002	
Příloha B	Skupina I	1989	75%		100%	1. 1. 2005	
		1989	100%		100%	1. 1. 2010*	
	Skupina II	1989	85%		1998 - 2000	85%	1. 1. 2005
		1989	100%			100%	1. 1. 2010*
	Skupina III	1989	zmražení 1. 1. 1993 50%	1998 - 2000	zmražení 30%	1. 1. 2003	
		1989	100%		70%	1. 1. 2010	
			100%		100%	1. 1. 2015*	

příloha	látka	rozvinuté státy		rozvojové státy	
		výchozí úroveň	průběh regulace	výchozí úroveň (průměr z let)	průběh regulace
Příloha C	Skupina I	výroba: 1989	1. 1. 2004 1. 1. 2010 1. 1. 2015 1. 1. 2020**	výroba: 2009 - 2010	1. 1. 2013 1. 1. 2015 1. 1. 2020 1. 1. 2025 1. 1. 2030***
		zmražení 75%	zmražení 1996	spotřeba: 2009 - 2010	zmražení 1. 1. 2013 1. 1. 1015 1. 1. 2020 1. 1. 2025 1. 1. 2030***
		90%	35%	100%	100%
		100%	100%	100%	100%
Příloha E	Skupina I	1991	1. 1. 1995 1. 1. 1999 1. 1. 2001 1. 1. 2003 1. 1. 2005*	1995 - 1998	zmražení 1. 1. 2002 1. 1. 2005
		zmražení 25%	zmražení 1996	100%	100%
		50%	100%	100%	100%
		70%	100%	100%	100%
	Skupina II	-	1. 1. 1996*	-	1. 1. 1996*
	Skupina III	-	1. 1. 2002*	-	1. 1. 2002*

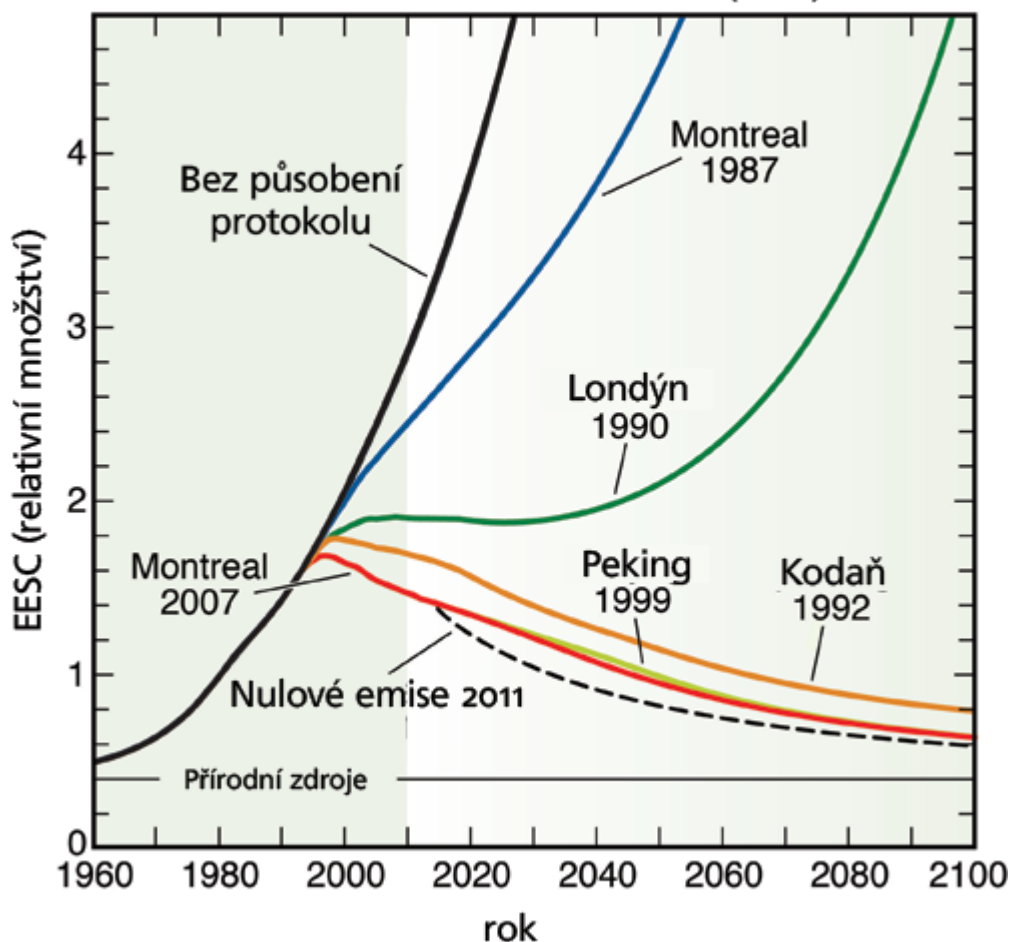
* S možnou výjimkou základního použití.

** S možnou výjimkou 0,5 % výchozí úrovně spotřeby až do 1. 1. 2030 pro údržbu chladicích a klimatizačních zařízení vyrobených k 1. lednu 2020.

*** S možnou výjimkou průměrného navýšení výroby o 2,5 % z výchozí úrovně výroby ročně v období deseti let, počínaje rokem 2030 do 1. 1. 2040 pro údržbu chladicích a klimatizačních zařízení vyrobených k 1. lednu roce 2030

Účinek Montrealského protokolu

Dlouhodobé změny v množství stratosférického aktivního chlóru (EESC)



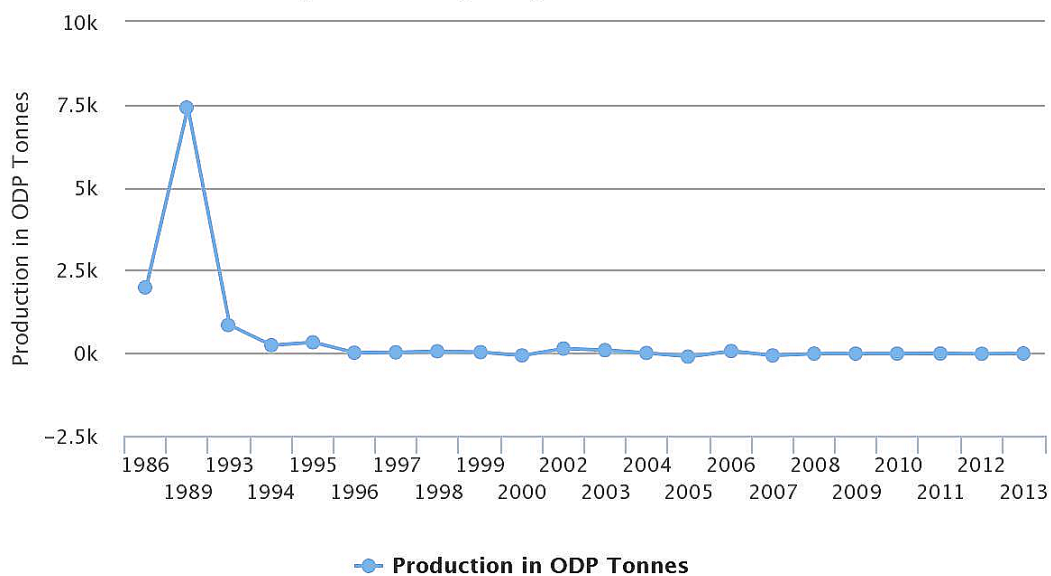
Příloha č. 9: Schéma předpokládaného úbytku látek poškozujících ozonovou vrstvu obsažených ve stratosféře ovlivněného Montrealským protokolem a jednotlivými jeho dodatky. Pokles je zde znázorněn prostřednictvím předpokládaného úbytku stratosférického aktivního chlóru (*Equivalent effective stratospheric chlorine*, EESC). Jedná se o relativní míru předpokládaného úbytku stratosférického ozónu. Jednotlivé křivky grafu znázorňují předpokládaný vývoj obsahu této látky v případě žádné regulace, regulace pouze prostřednictvím Montrealského protokolu nebo zesílené prostřednictvím jeho jednotlivých dodatků (úbytek je patrný pouze v případě Kodaňského dodatku a dodatků následujících).

(zdroj: <http://www.geology.cz/mujkousekzeme/veda/dira-do-sveta/montrealsky-protokol>)

ODS Production Trends

All Annexes

Last updated: Monday 12th Jan 2015 18:27:09

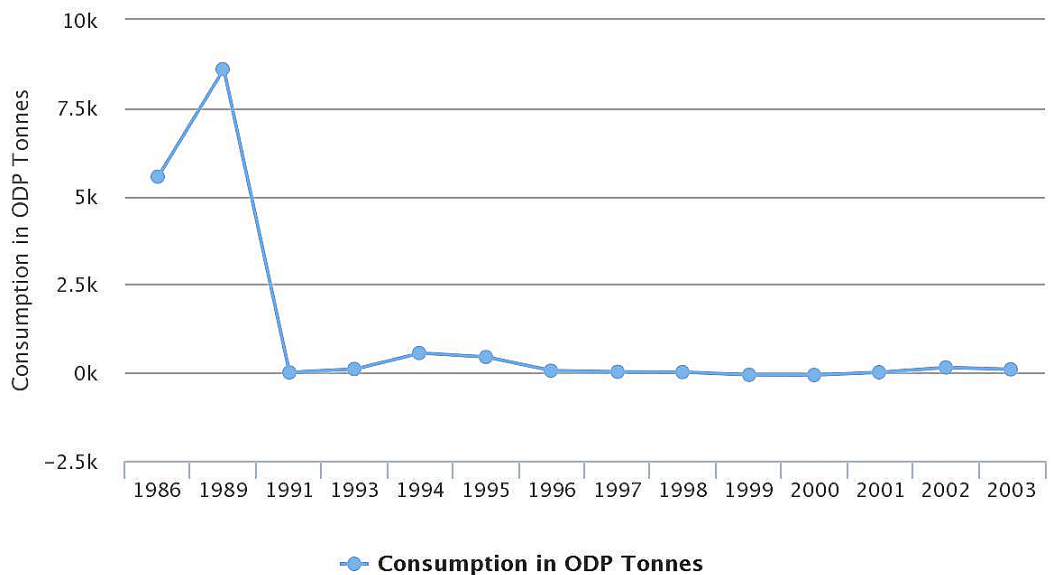


Highcharts.com

ODS Consumption Trends

All Annexes

Last updated: Monday 12th Jan 2015 18:27:09



Highcharts.com

Příloha č. 10: Grafy znázorňují pokles výroby a spotřeby Montrealským protokolem regulovaných látek (všechny jeho dodatky) v České republice vyjádřený prostřednictvím jejich ODP v tunách.

(zdroj: http://ozone.unep.org/en/ods_data_access_centre/)

Příloha č. 11: Seznam regulovaných látek dle Přílohy I nařízení EP a Rady (ES) č. 1005/2009.

Skupina	Látka			ODP*
I	CFCl ₃	CFC-11	trichlorfluormethan	1,0
	CF ₂ Cl ₂	CFC-12	dichlordifluormethan	1,0
	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	trichlortrifluorethan	0,8
	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	dichlortetrafluorethan	1,0
	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	chlorpentafluorethan	0,6
II	CF ₃ Cl	CFC-13	chlortrifluormethan	1,0
	C ₂ FCl ₅	CFC-111	pentachlorfluorethan	1,0
	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	tetrachlordifluorethan	1,0
	C ₃ FCl ₇	CFC-211	heptachlorfluorrpropan	1,0
	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	hexachlordifluorpropan	1,0
	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	pentachlortrifluorpropan	1,0
	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	tetrachlortetrafluorpropa	1,0
	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	trichlorpentafluorpropan	1,0
	C ₃ F ₆ Cl ₂	CFC-216	dichlorhexafluorpropan	1,0
	C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	chlorheptafluormethan	1,0
III	CF ₂ BrCl	halon-1211	bromchlordifluormethan	3,0
	CF ₃ Br	halon-1301	bromtrifluormethan	10,0
	C ₂ F ₄ Br ₂	halon-2402	dibromtwtetrafluorethan	6,0
IV	CCl ₄	TCA	tetrachlormethan	1,1
V	C ₂ H ₃ Cl ₃	1,1,1-TCA	1,1,1-trichlorethan (methylchloroform)	0,1
VI	CH ₃ Br	methylbromid	bromethan	0,6
VII	CHFBr ₂	HBFC-21 B2	dibromfluormethan	1,00
	CHF ₂ Br	HBFC-22 B1	bromdifluormethan	0,74
	CH ₂ FBr	HBFC-31 B1	bromfluormethan	0,73
	C ₂ HFBr ₄	HBFC-121 B4	tetrabromfluorethan	0,8
	C ₂ HF ₂ Br ₃	HBFC-122 B3	tribromdifluorethan	1,8
	C ₂ HF ₃ Br ₂	HBFC-123 B2	dibromtrifluorethan	1,6
	C ₂ HF ₄ Br	HBFC-124 B1	bromtetrafluorethan	1,2
	C ₂ H ₂ FBr ₃	HBFC-131 B3	tribromfluorethan	1,1
	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	HBFC-132 B2	dibromdifluorethan	1,5
	C ₂ H ₂ F ₃ Br	HBFC-133 B1	bromtrifluorethan	1,6
	C ₂ H ₃ FBr ₂	HBFC-141 B2	dibromfluorethan	1,7

Skupina	Látka			ODP*
	C ₂ H ₃ F ₂ Br	HBFC-142 B1	bromdifluorethan	1,1
	C ₂ H ₄ FBr	HBFC-151 B1	bromfluorethan	0,1
	C ₃ HFBr ₆	HBFC-221 B6	hexabromfluorpropan	1,5
	C ₃ HF ₂ Br ₅	HBFC-222 B5	pentabromdifluorpropan	1,9
	C ₃ HF ₃ Br ₄	HBFC-223 B4	tetrabromtrifluorpropan	1,8
	C ₃ HF ₄ Br ₃	HBFC-224 B3	tribromtetrafluorpropan	2,2
	C ₃ HF ₅ Br ₂	HBFC-225 B2	dibrompentafluorpropan	2,0
	C ₃ HF ₆ Br	HBFC-226 B1	bromhexafluorpropan	3,3
	C ₃ H ₂ FBr ₅	HBFC-231 B5	pentabromfluorpropan	1,9
	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄	HBFC-232 B4	tetrabromdifluorpropan	2,1
	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃	HBFC-233 B3	tribromtrifluorpropan	5,6
	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂	HBFC-234 B2	dibromtetrafluorpropan	7,5
	C ₃ H ₂ F ₅ Br	HBFC-235 B1	brompentafluorpropan	1,4
	C ₃ H ₃ FBr ₄	HBFC-241 B4	tetrabromfluorpropan	1,9
	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃	HBFC-242 B3	tribromdifluorpropan	3,1
	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂	HBFC-243 B2	dibromtrifluorpropan	2,5
	C ₃ H ₃ F ₄ Br	HBFC-244 B1	bromtetrafluorpropan	4,4
	C ₃ H ₄ FBr ₃	HBFC-251 B1	tribromfluorpropan	0,3
	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂	HBFC-252 B2	dibromdifluorpropan	1,0
	C ₃ H ₄ F ₃ Br	HBFC-253 B1	bromdifluorpropan	0,8
	C ₃ H ₅ FBr ₂	HBFC-261 B2	dibromfluorpropan	0,4
	C ₃ H ₅ F ₂ Br	HBFC-262 B1	bromdifluorpropan	0,8
	C ₃ H ₆ FBr	HBFC-271 B	bromfluorpropan	0,7
VIII	CH ₂ Cl ₂	HCFC-21**	dichlorfluormethan	0,04
	CHF ₂ Cl	HCFC-22**	chlordifluormethan	0,055
	CH ₂ FCl	HCFC-31	chlorfluormethan	0,020
	C ₂ HFCl ₄	HCFC-121	tetrachlorfluorethan	0,040
	C ₂ HF ₂ Cl ₃	HCFC-122	trichlordifluorethan	0,080
	C ₂ HF ₃ Cl ₂	HCFC-123**	dichlortrifluorethan	0,060
	C ₂ HF ₄ Cl	HCFC-124**	chlortetrafluorethan	0,040
	C ₂ H ₂ FCl ₃	HCFC-131	trichlorfluorethan	0,050
	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	HCFC-132	dichlordifluorethan	0,050
	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	HCFC-133	chlortrifluorethan	0,060
	C ₂ H ₃ FCl ₂	HCFC-141	dichlorfluorethan	0,070

Skupina	Látka			ODP*
	CH ₃ CFCl ₂	HCFC-141b**	1,1-dichlor-1-fluorethan	0,110
	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142	chlordifluorethan	0,070
	CH ₃ CF ₂ Cl	HCFC-142b**	1-chlor-1,1-difluorethan	0,065
	C ₂ H ₄ FCI	HCFC-151	chlorfluorethan	0,005
	C ₃ HFCI ₆	HCFC-221	hexachlorfluorpropan	0,070
	C ₃ HF ₂ Cl ₅	HCFC-222	pentachlordifluorpropan	0,090
	C ₃ HF ₃ Cl ₄	HCFC-223	tetrachlortrifluorpropan	0,080
	C ₃ HF ₄ Cl ₃	HCFC-224	trichlortetrafluorpropan	0,090
	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225	dichlorpentafluorpropan	0,070
	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	HCFC-22ca**	3,3-dichlor-1,1,1,2,2-pentafluorpropan	0,025
	CF ₂ ClCF ₂ CHClF	HCFC-225cb**	1,3-dichlor-1,1,2,2,3-pentafluorpropan	0,033
	C ₃ HF ₆ Cl	HCFC-226	chlorhexafluorpropan	0,100
	C ₃ H ₂ FCI ₅	HCFC-231	pentachlorfluorpropan	0,090
	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	HCFC-232	tetrachlordifluorpropan	0,100
	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-233	trichlortrifluorpropan	0,230
	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	HCFC-234	dichlortetrafluorpropan	0,280
	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	HCFC-235	chlorpentafluorpropan	0,520
	C ₃ H ₃ FCI ₄	HCFC-241	tetrachlorfluorpropan	0,090
	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	HCFC-242	trichlordifluorpropan	0,130
	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	HCFC-243	dichlortrifluorpropan	0,120
	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	HCFC-244	chlortetrafluorpropan	0,140
	C ₃ H ₄ FCI ₃	HCFC-251	trichlorfluorpropan	0,010
	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	HCFC-252	dichlordifluorpropan	0,040
	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	HCFC-253	chlortrifluorpropan	0,030
	C ₃ H ₅ FCI ₂	HCFC-261	dichlorfluorpropan	0,020
	C ₃ H ₅ F ₂ Cl	HCFC-262	chlordifluorpropan	0,020
	C ₃ H ₆ FCI	HCFC-271	chlofluorpropan	0,030
IX	CH ₂ BrCl	BCM	bromchlormethan	0,12

* Hodnoty týkající se potenciálu poškozování ozonové vrstvy (ODP) jsou odhady založené na stávajících poznatcích a budou pravidelně přezkoumávány a revidovány s ohledem na rozhodnutí přijatá smluvními stranami

** Označuje obchodně nejvýznamnější látku, jak stanoví Montrealský protokol.

Příloha č. 12: Následující tabulka obsahuje srovnání mezi regulovanými jednotlivými přílohami Protokolu a skupinami regulovaných látek v Příloze I nařízení EP a Rady (ES) č. 1005/2009.

Protokol		Nařízení	Obsažené látky
Příloha	skupina	Skupina	
A	I	I	CFCs (chlorofluorocarbons)
	II	III	halony
B	I	II	jiné plně halogenované CFCs
	II	IV	tetrachlormethan
	III	V	metylchloroform
C	I	VIII	HCFCs
	II	VII	HBFCs
	III	IX	bromchlormethan
E	I	VI	methylbromid

Příloha č. 13: Seznam látek uvedených v jednotlivých částech Přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č. 1005/2009 „Nové látky“.

Část A:

Látky, jejichž použití je omezeno podle čl. 24 odst. 1

Látka			ODP
CBr ₂ F ₂	dibromdifluormethan	halon-1202	1,25

Část B:

Látky, o nichž se mají podávat zprávy podle článku 27

Látka			ODP*
C ₃ H ₇ Br	1-brompropan	propylbromid	0,02-1,10
C ₂ H ₅ Br	bromethan	ethylbromid	0,1-0,2
CF ₃ I	trifluorjodmethan	(trifluormethyl)jodid	0,01-0,02
CH ₃ Cl	chlormethan	chlormethan	0,02

* Hodnoty potenciálu poškození ozonové vrstvy (ODP) jsou odhady založené na stávajících poznacích a budou pravidelně přezkoumávány a revidovány s ohledem na rozhodnutí přijatá smluvními stranami

Příloha č. 14: V následujících tabulkách je vyjádřen GWP některých látek regulovaných Protokolem ve srovnání s jejich používanými náhradami a dalšími obecně známými skleníkovými plyny, jako jsou CO₂ a metan.

(Zdroj: <http://www.epa.gov/spdpublic/science/ods/index.html>)

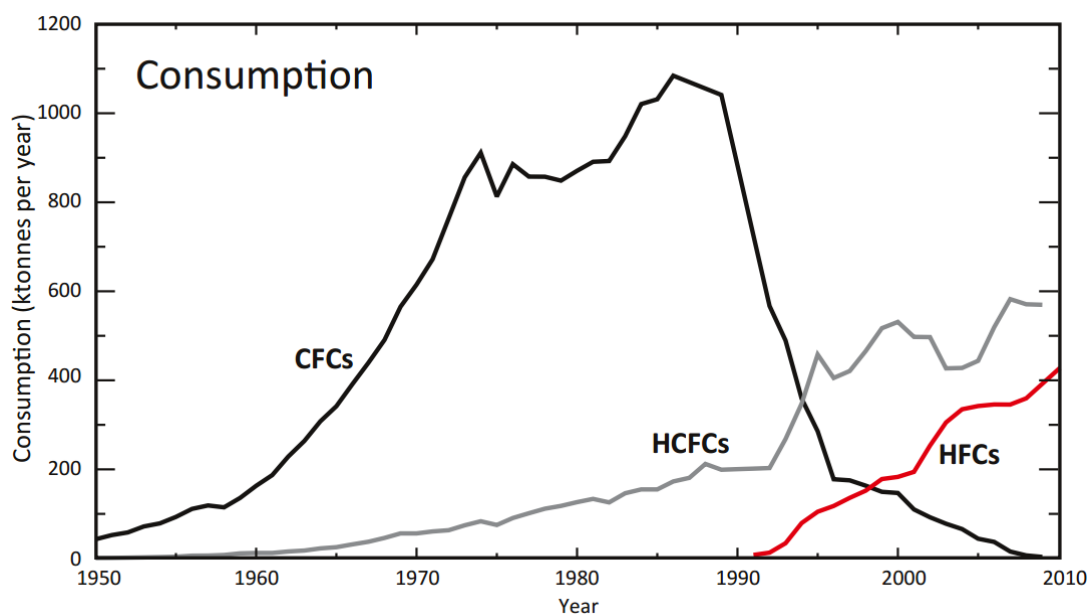
Látka		GWP
název	vzorec	
Oxid uhličitý	CO ₂	1
metan	CH ₄	25

Látky regulované Montrealským protokolem:

Látka		GWP
název	vzorec	
CFC-11	CCl ₃ F	4 750
CFC-12	CCl ₂ F ₂	10 900
CFC-13	CClF ₃	14 400
CFC-113	C ₂ F ₃ Cl ₃	6 130
CFC-114	C ₂ F ₄ Cl ₂	10 000
CFC-115	C ₂ F ₅ Cl	7 370
Halon-1301	CF ₂ BrCl	7 140
Halon-1211	CF ₃ Br	1 890
Halon-2402	C ₂ F ₄ Br ₂	1 640
Tetrachlormetan	CCl ₄	1 400
Methylbromid	CH ₃ Br	5
Methylchloroform	C ₂ H ₃ Cl ₃	146
HCFC-21	CHFCl ₂	151
HCFC-22	CHF ₂ Cl	1 810
HCFC-123	C ₂ HF ₃ Cl ₂	77
HCFC-124	C ₂ HF ₄ Cl	609
HCFC-141b	CH ₃ CFCl ₂	725
HCFC-142b	CH ₃ CF ₂ Cl	2 310
HCFC-225ca	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	122
HCFC-225cb	CF ₂ ClCF ₂ CHClF	595

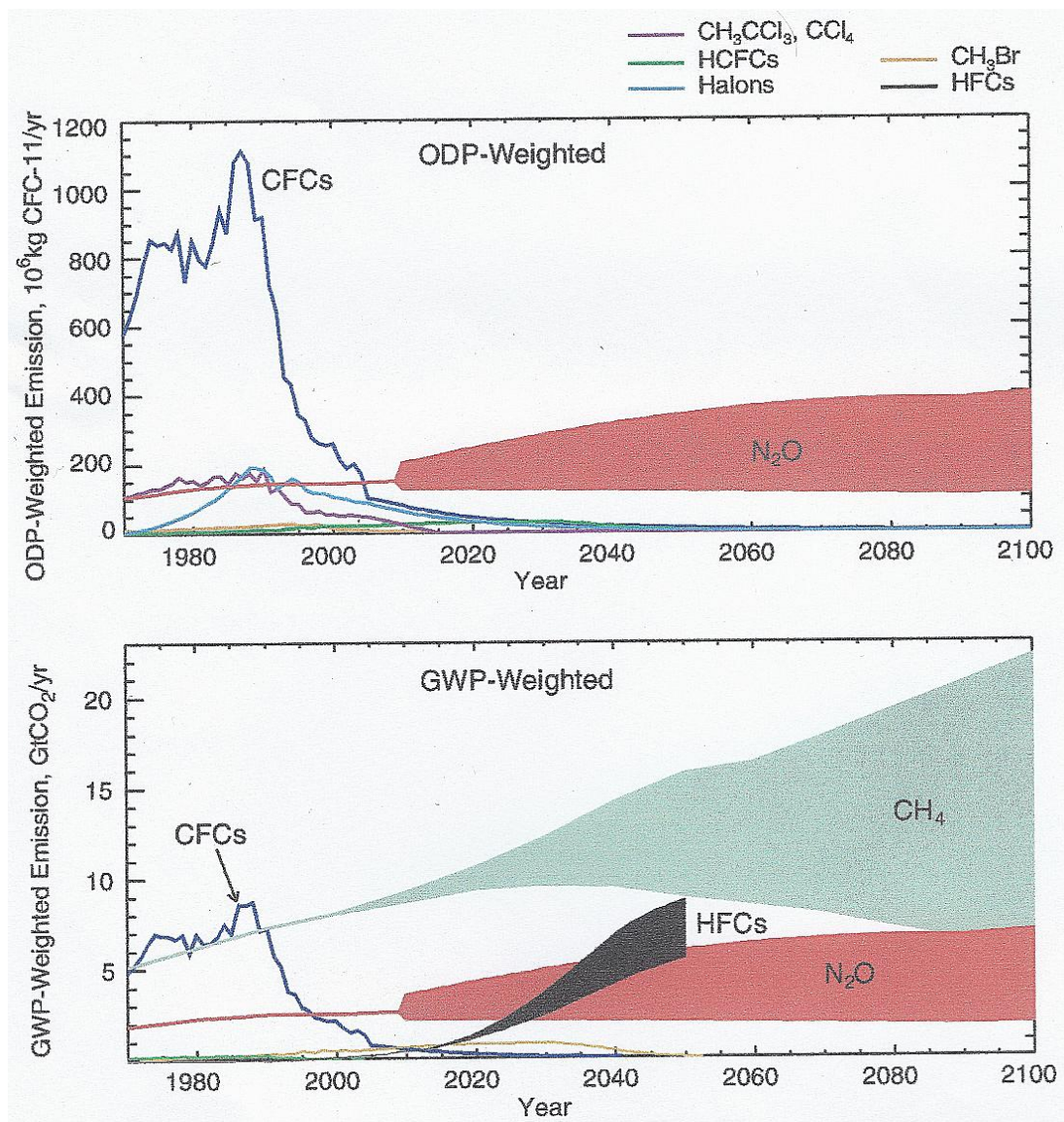
Látky používané jako alternativy
látkám regulovaným Montrealským protokolem:

Látka		GWP
název	vzorec	
HFC-23 (fluoroform)	CHF_3	12 240
HFC-32	CH_2F_2	650
HFC-125	C_2HF_5	3 450
HFC-134a	CH_2FCF_3	1 320
HFC-143a	CH_3CF_3	4 400
HFC-152a	CH_3CHF_2	140
HFC-227ea	$\text{CF}_3\text{CHF}_2\text{CF}_3$	3 660
HFC-236fa	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_3$	9 650
HFC-245ca	$\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CHF}_2$	682
HFC-254fa	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	1 020
HFC-365mfc	$\text{CH}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	950



Příloha č. 15: Graf znázorňující celosvětovou spotřebu CFCs a HCFCs vyjádřenou prostřednictvím ODP v kilotunách za rok. Na první pohled je patrná souvislost mezi snižováním spotřeby CFCs a postupným zvyšováním spotřeby HFCs (náhradních látek za CFCs). Zároveň je možné si povšimnout nárůstu spotřeby HCFCs, tedy látek, které byly jako látky náhradní vůči CFCs používány dříve a které byly roku 2007 na základě doplňku Protokolu rovněž postupně nahrazovány HFCs.

(zdroj: UNEP: *HCFCs: A Critical Link in Protecting Climate and the Ozone Layer*, str. 9)



Příloha č. 16: Emise nejdůležitějších ODS a některých skleníkových plynů vyjádřené prostřednictvím jejich ODP (graf nahoře) a GWP (graf dole) a jejich předpokládaný vývoj do roku 2100. Do skupiny HFC zde není zahrnut HFC-23. Grafické znázornění vývoje jejich emisí pak počítá s jejich nejvyšším předpokládaným účinkem vyjádřeným pomocí GWP.

(pozn.: CH_4 je sumární vzorec metanu)

(zdroj: RAVISHANKARA, A. R., DANIEL, J. S., PORTMANN, R. W.: *Nitrous Oxide (N_2O): The dominant Ozone-Depleting Substance emitted in the 21st Century*, *Science*, 2009, vol. 326, str. 123–125)