



UN
environment

صفحه معلوماتی کیگالی (شماره ۵)



تعیین حد ابتدایی مصرف و تقسیم اوقات برای کاهش تدریجی HFC

مقدمه: تعدیلات کیگالی مشخص میسازد که چگونه حد ابتدایی برای مصرف و تولید HFC ها و مراحل کاهش تدریجی تقسیم اوقات HFC ها را محاسبه نماییم. چهار گروه مختلف کشورها وجود دارد که هر یک دارای حد ابتدایی مصرف مختلف و تقسیم اوقات مختلف برای کاهش تدریجی این گازات هستند.

تقسیم بندی کشورها: اعضای پروتوکول مونتریال به چهار گروه تحت تعدیلات کیگالی تقسیم می شوند:

کشور های غیر عضو ماده ۵، شروع زودتر	اکثر کشور های غیر عضو ماده ۵
کشور های غیر عضو ماده ۵، شروع دیرتر	روسیه، بیلاروس، قزاقستان، تاجکستان و اوزبیکستان
کشور های عضو ماده ۵، گروه اول	اکثر کشور های عضو ماده ۵
کشور های عضو ماده ۵، گروه دوم	بحرین، هند، ایران، عراق، کویت، عمان، پاکستان، قطر، عربستان سعودی و امارات متحده عربی

حد ابتدایی مصرف HFC: حد ابتدایی مصرف برای هر مختلف، به **صفحه معلوماتی شماره ۳ کیگالی** مراجعه کنید). حد ابتدایی مصرف از دو جزء تشکیل شده است: گروه از کشور ها در ذیل خلاصه شده. عین حد ابتدایی برای تولید و مصرف قابل تطبیق است. تمام ارقام به معادل تن کاربن دای اکساید اندازه شده (برای جزئیات بیشتر در مورد محاسبه معادل تن کاربن دای اکساید CO₂e برای HFC ها و HCFC های

• اوسط مقدار سالانه HFC مصرف شده (یا تولید شده) در طی یک دوره ۳ ساله حد ابتدایی

• یک بخشی از حد ابتدایی مصرف برای کنترل HCFC ها تحت پروتوکول مونتریال

دو جزء مورد نیاز است، زیرا کشورهای عضو ماده ۵ پروتوکول مونتریال (A5) فقط در مراحل اولیه حذف تدریجی HCFC هستند.

	کشور های غیر A5 شروع زودتر	کشور های غیر A5 شروع دیرتر	کشور های A5 گروه اول	کشور های A5 گروه دوم
جزء HFC اوسط HFC ها در دوره زمانی	۲۰۱۱ الی ۲۰۱۵		۲۰۲۰ الی ۲۰۲۲	۲۰۲۴ الی ۲۰۲۶
جزء HCFC فیصدی حد ابتدایی مصرف ها HCFC	٪۱۵	٪۲۵	٪۶۵	

مثال محاسبه حد ابتدایی مصرف برای یک کشور تخیلی در گروه اول A5

مواد	اوسط سالانه	GWP	Tonnes CO ₂ e (000s)
	به تن ۲۰۲۰ الی ۲۰۲۲		
HFC-134a	5 000	1 430	7 150
R-404A	2 500	3 922	9 805
R-410A	3 300	2 088	6 890
2009 to 2010			
HCFC-22	8 000	1 810	14 480
HCFC-141b	1 000	725	725
Total Baseline, thousand tonnes CO₂e HFC component + 65% HCFC component			33 730

حد ابتدایی مصرف HCFC که فوقاً ذکر شده قرار ذیل در پروتوکول مونتریال شرح داده شده اند:

(1) برای تمام کشورهای عضو ماده ۵ پروتوکول: اوسط مصرف HCFC در سال های ۲۰۰۹ و ۲۰۱۰

(2) برای تمام کشورهای غیر عضو ماده ۵ پروتوکول: مصرف HCFC در سال ۱۹۸۹ جمع ۲،۸٪ مصرف CFC در سال ۱۹۸۹.

تقسیم اوقات کاهش تدریجی HFC: مراحل کاهش تدریجی برای هر گروه از کشور ها در جدول و گراف ذیل خلاصه گردیده. عین مراحل برای تولید و مصرف HFC ها قابل تطبیق است. تمام ارقام ذیل به تن محاسبه شده اند.

	کشور های غیر A5		کشور های عضو A5	
	شروع زودتر	شروع دیرتر	گروه اول	گروه دوم
تثبیت مقدار	-	-	۲۰۲۴	۲۰۲۸
کاهش ۵٪	-	۲۰۲۰	-	-
کاهش ۱۰٪	۲۰۱۹	-	۲۰۲۹	۲۰۳۲
کاهش ۲۰٪	-	-	-	۲۰۳۷
کاهش ۳۰٪	-	-	۲۰۳۵	۲۰۴۲
کاهش ۳۵٪	-	۲۰۲۵	-	-
کاهش ۴۰٪	۲۰۲۴	-	-	-
کاهش ۵۰٪	-	-	۲۰۴۰	-
کاهش ۷۰٪	۲۰۲۹	-	-	-
کاهش ۸۰٪	۲۰۳۴	-	۲۰۴۵	-
کاهش ۸۵٪	۲۰۳۶	-	-	۲۰۴۷

