الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/34/31
19 July 2001
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والثلاثون
مونتريال 18 – 20 يوليو/تموز 2001

مقترحات بمشاريع : إيران

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق حول المقترحات بالمشاريع التالية :

الرغاوى

- التحول من استعمال CFC إلى LCD في صناعة الرغاوى المرنة في Iranogharb — ألمانيا
- التحول من CFC-11 إلى تكنولوجيا النفخ بالماء في صناعة رغاوى البوليوريتان المصبوبة المرنة والاديم المندمج في Abre Sanati Iran — اليونديبي

التبريد

- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Arjah Boroudat Co — اليونيدو
- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Roshan Ind. Group — اليونيدو
- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Tehran Shirak Co — اليونيدو
- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في.Ojan Cooling Industries — اليونديبي
- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في Sanaye Part. — اليونديبي
- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في.Avaj Sarma Co — اليونيدو
- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Donyaye Mojdeh Co — اليونيدو
- التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في .Gasso Co — اليونيدو

• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في Novin Enjemad Co.	اليونيدو
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في.Takran Mobbarad Co	اليونيدو
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في Zarifan Mashad Co	اليونيدو
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في ..Boloorin Yazd Refrigerator Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Electro Ara Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في.General Industries	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Ghaynar Khazar Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في Golsarma Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Hanzad Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في...Sana Commercial Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في .Sarmaye Sepahan Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في .Shagayegh Boroudat Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في Yakhchalsazi Yazd Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Zenoz Sanaat Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في..Ideal Sardsir Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في. Mersun Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في.Parsa Sazan Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Rezvan Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Sepand Afroz Co	اليوئنديبي
• التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Yakhchalsazi Anzabi Co	اليوئنديبي

تصويب

ورقة تقييم المشروع

إيران

القطاع:	الرغاوي	الـ ODS المستعملة في القطاع (2000):	100 2 طن ODP
عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي:		الواح مرنة	23ر6 دولار أمريكي/كغ
		أديم مندمج	86ر16 دولار أمريكي/كغ

عناوين المشاريع:

(أ) التحول من استعمال CFC إلى LCD في صناعة الرغاوى المرنة في Iranogharb

(ب) التحول من CFC-11 إلى تكنولوجيا النفخ بالماء في صناعة رغاوى البوليوريتان المصبوبة المرنة والاديم المندمج في Abre Sanati Iran

بيانات المشروع	**الواح مرنة**	**اديم مندمج**
	Iranogharb	**Abre Sanati Iran**
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)		35ر48
وقع المشورع (طن ODP)	00ر62	50ر47
مدة المشروع (أشهر)	16	36
المبلغ الأولى المطلوب (دولار أمريكي)	387 416	424 850
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):		
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	542 000	130 000
تكلفة الطوارئ (ب)	49 200	13 000
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	9 285-	201 407
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	581 915	344 407
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	387 416	344 407
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	23ر6	25ر7
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة		
الوكالة الوطنية للتنسيق	مركز حماية طبقة الأوزونDOE	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	ألمانيا	اليوئنديبي

توصيات الأمانة		
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	387 416	344 407
وقع المشروع (طن ODP)	00ر62	50ر47
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	23ر6	25ر7
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	50 364	44 773
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	437 780	389 180

وصف المشروع

خلفية القطاع

– آخر رقم متاح عن مجموع استهلاك ODS (1999)	80ر926 5 طن ODP
– استهلاك خط الاساس من مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) (CFC)	70ر571 4 طن ODP
– استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) في عام 2000*	00ر399 4 طن ODP
– استهلاك خط الأساس من مواد CFC في قطاع الرغاوى	00ر400 2 طن ODP
– استهلاك مواد CFC في قطاع الرغاوى في عام 2000*	00ر100 2 طن ODP
– المبالغ المعتمدة للمشروعات الاستثمارية في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000	00ر732 684 6 دولار أمريكي
– مقدار مواد CFC التي سوف تزيلها المشروعات الاستثمارية في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000	60ر876 1 طن ODP
– مقدار مواد CFC التي تمت إزالتها في المشروعات الاستثمارية في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000	00ز200 1 طن ODP
– مقدار مواد CFC في المشروعات الاستثمارية الموافق عليها في قطاع الرغاوى ولم تستكمل حتى نهاية عام 2000	60ر676 طن ODP
– مقدار مواد CFC المتبقية التي يجب إزالتها حتى نهاية عام 2000	40ر843 طن ODP

* استنادا إلى البيانات التي قدمتها حكومة إيران إلى أمانة الصندوق بتاريخ 2 مايو/آيار 2001 .

رغاوي الألواح المرنة

Iranogharb

1- استهلكت Iranogharb 62طناً ODP من مادة CFC-11 في عام 2000 وذلك في انتاج رغاوى الالواح المرنة للفرشات ومساند المفروشات . وسوف يعمل هذا المشروع على إزالة كامل كمية 62 طن من CFC-11 بالتحول إلى تكنولوجيا لا تستعمل المواد المستنفدة للأوزون من ثاني أكسيد الكربون السائل (LCD) . وتعمل الشركة على تشغيل آلة للألواح مستمرة بمعدل 350 كغ /دقيقة تم تصنيعها وتركيبها عام 1978 .

2- سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال تعديل مرافق الانتاج القائمة وتركيب معدات وأدوات إضافية . ويشمل ذلك نظام ثاني أكسيد الكربون LCD (000 402 دولار أمريكي) والتجارب والمساندة الفنية والتدريب والتركيب (000 90 دولار أمريكي) . وسيكون هناك وفورات تشغيلية بمبلغ 285 9 دولار أمريكي .وتبلغ التكلفة الرأسمالية الإضافية 000 542 دولار أمريكي ومجموع تكلفة المشروع 915 581 دولار أمريكي .

الرغاوى المصبوبة المرنة ورغاوى الاديم المندمج

Abre Sanati Iran

3- استهلكت Abre Sanati Iran (التي تأسست عام 1980) 35ر48 طن ODP من مادة CFC-11 ما بين أبريل/ نيسان 1999 ومارس/آذار 2000 لصناعة الرغاوى لتطبيقها في صناعة العربات والمفروشات . وتنوى الشركة إزالة 85ر38 طن ODP من مادة CFC-11 في انتاجها من الرغاوى المصبوبة المرنة وذلك بالتحول إلى أنظمة تستعمل الماء و 5ر9 طن ODP في انتاجها من رغاوى الاديم المندمج بالتحول إلى HCFC-141b وتكنولوجيا الماء بصورة جزئية مع التحول إلى تكنولوجيا تستند إلى HFC كحل دائم محتمل .

4- تعمل الشركة على تشغيل جهازي توزيع يعملان بالضغط المنخفض 30كغ/دقيقة في عام 1980 و 1994 ، وجهازي توزيع يعملان بالضغط المرتفع 30 كغ /دقيقة جرى تركيبهما في عام 1983 ، وجهاز آخر للتوزيع يعمل بضغط مرتفع 40 كغ/دقيقة جرى تركيبه عام 1984 ، و 20 قالباً للزجاج الليفي المصنوعة محلياً والتي جرى تركيبها عام 1994 .

5- طلب ، لعملية التحول ، إعادة تهيئة الحلقات والسدادات والخراطيم وغيرها لإجهزة التوزيع القائمة بمبلغ إجمالي 000 70 دولار أمريكي . واستبدال قوالب الزجاج الليفي بقوالب الايبوكسي المبطنة بالمعدن وأنظمة ضبط درجة الحرارة بتكلفة 000 30 دولار أمريكي . أما التكاليف الرأسمالية الأخرى المقترحة للتحول فتشمل الحاجة إلى المساعدة الفنية ، والتجارب والتدريب بتكلفة 000 45 دولار أمريكي . وتبلغ التكلفة الرأسمالية الإضافية (بما فيها 10% للطوارئ) 500 159 دولار أمريكي والتكلفة التشغيلية الإضافية 350 265 دولار أمريكي . ويبلغ مجموع تكاليف المشروع 850 424 دولار أمريكي .

6- سوف تتم إزالة ما مجموعه 50ر47 طن ODP من مادة CFC-11 عند تنفيذ المشروع بكمية متبقيه من المواد المستنفدة للأوزون تبلغ 85ر0 طن ODP بالسنة .

التبرير للتحول إلى تكنولوجيا HCFC-141b

7- فيما يلي المبررات التي جرى تقديمها لاستعمال HCFC-141b :

جرى تحديد تكنولوجيا التحول الممكنة لرغاوى الاديم المندمج بحيث تكون خطوة مؤقتة للأنظمة التي تستعمل HCFC-141b ريثما تصبح التكنولوجيات للبدائل الخالية من CFC ناضجة وسليمة تجارياً . ووجدت تكنولوجيا النفخ بالماء باهظة التكاليف وتنتج اديماً ذا صفات غير جيدة . وبالإضافة إلى ذلك ، أبلغ عن ان استعمال تكنولوجيا HCFC-141b احتراز مأمون نظراً لخطر كون الفحوم المهدرجة قابلة للاشتعال ولكون المصنع غير مجهز لمواجهة الاخطار الكبيرة . وتضمنت الأسباب الأخرى التكاليف لإعادة تدريب الموظفين والخطر من ارتفاع الاستثمار . لذلك اعتبرت تكنولوجيا HCFC-141b أسهل وأسرع وأقل كلفة من حيث التنفيذ من أي تكنولوجيا أخرى .

8- تسلمت الأمانة كتاباً من حكومة جمهورية إيران الاسلامية تؤيد فيه استعمال HCFC-141b من جانب شركة Abre Sanati Iran ، وهو متاح عند الطلب .

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

الالواح المرنة

9- مقومات المشروع منسجمة مع مشاريع مشابهة موافق عليها وتم تنفيذها في إيران وبلدان أخرى من بلدان المادة 5 .

10- في أعقاب بحث أسعار عامل النفخ مع الوكالة المنفذة (GTZ) تم تنقيح الوفورات التشغيلية الإضافية . غير أن هذا التنقيح لم يؤثر في المنحة المؤهلة للمشروع نظراً لأنها تتعدى حدود عتبة التمويل .

الاديم المندمج

11- بحثت الأمانة واليوئنديبي مسائل تتعلق بالتكاليف الإضافية للمشروع مقابل خلفية القرار 33/2 وتوصلتا إلى اتفاقات انعكست على مستوى تكاليف المشروع للمنحة الموصى بها للموافقة عليها .

الإجراءات المتخذه بشأن الأقسام ذات الصلة من المقرر 2/33

12- تسلمت الأمانة كتاباً يقدم بموجبه المشروعين Abre Sanati Iran من حكومة جمهورية إيران الإسلامية والذي ذكر فيه ، ضمن أموراً أخرى ، وبشكل ينسجم مع المقرر الصادر عن اللجنة التنفيذية 2/33 (ج) بأن :

(أ) أكدت وحدة الأوزون الوطنية مجموع استهلاك CFC-11 على أنه 07ر154 طن ODP يجب أن تزيلها الشركتان ، وتحتفظ بذلك في سجلاتها للتحقق من ذلك في المستقبل .

(ب) جرى إبلاغ حكومة جمهورية إيران الإسلامية أن اتفاقها بالنسبة للمشروع يدل على الإلتزام بأن رقم الإزالة المؤكد البالغ 07ر154 طن قد تحقق ويعطي خفضاً مستداماً من استهلاكات عام 2000 لقطاع الرغاوى وقطاع التبريد .

13- تسلمت الأمانة أيضا مذكرتين بالإلتزام موقعتين من مديري شركتي Abre Sanati Iran اللتين أكدت الشركتان فيهما ، ضمن أمور أخرى التزاماتهما بإزالة مدة CFC-11 إزالة تامة وعدم العودة إلى استعمالها بعد التحويل ، وكما التزمت بالتعاون مع الوكالة المنفذة على إعادة أي أموال للطوارئ غير مستعملة وأموال تبين أنها استعملت في مواقف لعدم انتظام محدد وجدي في التمويل ، بالإضافة إلى التزامات منصوص عنها في المقرر 2/33 وقواعد أخرى ذات صلة تؤثر بالموافقة على المشروع .

14- الوثائق المذكورة أعلاه متاحة في الأمانة ويمكن الحصول عليها بناء على طلب .

15- لم يتضمن كتاب الحكومة الخاص بإرسال المشاريع ، مشروع شركة Iranogharb ، وهو مشروع للتحول إلى تكنولوجيا LCD . كما لم تتسلم الأمانة أي تصريح من الشركة بشأن التحول إلى تكنولوجيا LCD . وقد استرعى انتباه الوكالة المنفذة (GTZ) إلى هذا الحذف .

التوصيات

16- توصي أمانة الصندوق بما يلي :

(أ) الموافقة الشاملة على مشروعي Iranoghrab و Abre Sanati Iran بمستوى تمويل والتكاليف ذات الصلة للوكالة المنفذة كما هو مبين في الجدول أدناه ، وتقوم بتنفيذهما حكومة ألمانيا (GTZ) واليوئنديبي على التوالي .

(ب) أن يجري تعديل مجموع الأموال لمشروع Iranoghrab مقابل إسهام حكومة ألمانيا للسنتين 2000 و 2001 .

	عنوان المشروع	تمويل المشروع دولار أمريكي	تكاليف المساندة دولار أمريكي	الوكالة المنفذة
(أ)	التحول من استعمال CFC إلى LCD في صناعة الرغاوى المرنة في Iranogharb	387 416	50 364	ألمانيا
(ب)	التحول من CFC-11 إلى تكنولوجيا النفخ بالماء في صناعة رغاوى البوليوريتان المصبوبة المرنة والاديم المندمج في Abre Sanati Iran	344 407	44 773	اليوئنديبي

17- توصي الأمانة أيضا أن تحيط الجنة التنفيذية علماً مع التقدير بالإلتزامات التي اتخذتها حكومة جمهورية إيران الإسلامية والشركات إزاء المشروعات التي جرى تقديمها من أجلها (Abre Sanati Iran و Iranoghrab) كما جرى ذكره في الفقرتين 12 و 13 أعلاه .

ورقة تقييم المشروع
إيران

القطاع : التبريد الـ ODS المستعملة في القطاع (1999): 920 1 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: تجاري 21ر15دولار أمريكي/كغ

عناوين المشاريع:

(a) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Arjah Boroudat Co .

(b) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Roshan Ind. Group .

(c) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Tehran Shirak Co .

بيانات المشروع	**تجاري**	**تجاري**	**تجاري**
	Arjah Boroudat*	**Roshan***	**Tehran Shirak***
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	61ر28	43ر19	42ر21
وقع المشورع (طن ODP)	40ر27	56ر18	50ر20
مدة المشروع (أشهر)	28	28	28
المبلغ الأولى المطلوب (دولار أمريكي)	209 425	203 960	202 836
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):			
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	170 000	173 500	170 000
تكلفة الطوارئ (ب)	14 500	14 850	14 500
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	24 925	15 610	18 336
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	209 425	203 960	202 836
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	209 425	203 960	202 836
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	64ر7	00ر11	90ر9
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم	نعم	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	اليونيدو	اليونيدو	اليونيدو

توصيات الأمانة			
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	209 425	203 960	202 836
وقع المشروع (طن ODP)	40ر27	56ر18	50ر20
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	64ر7	00ر11	90ر9
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	27 225	26 515	26 369
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	236 650	230 475	229 205

*جرى تقديم المشاريع إلى الاجتماع الثاني والثلاثين وجرى ارجاؤها حتى الاجتماع الرابع والثلاثين . وأعيد تقديم المشاريع بموجب خطة العمل لعام 2000 .

ورقة تقييم المشروع

إيران

القطاع: التبريد الـ ODS المستعملة في القطاع (1999): 920 1 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: تجاري 21ر15دولار أمريكي/كغ

عناوين المشاريع:

(d) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في.Ojan Cooling Industries .

(e) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في Sanaye Part.

(f) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في.Avaj Sarma Co .

(g) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في .Donyaye Mojdeh Co

بيانات المشروع	**تجاري**	**تجاري**	**تجاري**	**تجاري**
	Ojan Cooling	**Sanaye Part**	**Avaj Sarma**	**Donyaye**
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	96ر7	70ر8	74ر15	01ر16
وقع المشورع (طن ODP)	51ر7	19ر8	19ر15	43ر15
مدة المشروع (أشهر)	36	36	28	28
المبلغ الأولى المطلوب (دولار أمريكي)	114 212	124 616	199 577	198 720
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):				
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	141 000	140 500	144 000	158 000
تكلفة الطوارئ (ب)	14 100	14 050	12 400	13 800
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	54 222	55 000	20 077	19 220
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	209 322	209 550	176 477	191 020
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	110 863	114 770	176 477	191 020
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	76ر14	01ر14	62ر11	38ر12
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم	نعم	نعم	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	اليونيدو	اليونيدو	اليونيدو	اليونيدو

توصيات الأمانة				
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	110 863	114 770	176 477	191 020
وقع المشروع (طن ODP)	51ر7	19ر8	19ر15	43ر15
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	76ر14	01ر14	62ر11	38ر12
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	14 412	14 920	22 942	24 833
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	125 275	129 690	199 419	215 853

ورقة تقييم المشروع

إيران

القطاع: التبريد الـ ODS المستعملة في القطاع (1999): 920 1 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: تجاري 21ر15دولار أمريكي/كغ

عناوين المشاريع:

(h) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في .Gasso Co .

(i) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في Novin Enjemad Co.

(j) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد التجاري في.Takran Mobbarad Co .

(k) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة التبريد المنزلي والتجاري في Zarifan Mashad Co

بيانات المشروع	**تجاري**	**تجاري**	**تجاري**	**تجاري**
	Gasso	**Novin**	**Takran**	**Zarifan**
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	57ر11	44ر10	98ر9	97ر22
وقع المشورع (طن ODP)	70ر11	08ر10	61ر9	98ر21
مدة المشروع (أشهر)	28	28	28	28
المبلغ الأولى المطلوب (دولار أمريكي)	164 832	148 350	139 964	207 150
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):				
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	131 000	119 000	99 000	164 000
تكلفة الطوارئ (ب)	12 100	5 700	8 900	13 900
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	15 132	14 002	11 964	22 650
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	158 232	138 702	119 864	200 550
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	158 232	138 702	119 864	200 550
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	13ر14	76ر13	47ر12	12ر9
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم	نعم	نعم	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	اليونيدو	اليونيدو	اليونيدو	اليونيدو

توصيات الأمانة				
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	158 232	138 702	119 864	200 550
وقع المشروع (طن ODP)	11ر70	10ر08	9ر61	21ر98
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	14ر13	13ر76	12ر47	9ر12
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	20 570	18 031	15 582	26 072
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	178 802	156 733	135 446	226 622

ورقة تقييم المشروع

إيران

القطاع : التبريد الـ ODS المستعملة في القطاع (1999): 920 1 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: منزلي 76ر13دولار أمريكي/كغ

عناوين المشاريع:

(l) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في ..Boloorin Yazd Refrigerator Co.

(m) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Electro Ara Co.

(n) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في.General Industries.

(o) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Ghaynar Khazar Co

(p) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في Golsarma Co

(q) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Hanzad Co

بيانات المشروع	منزلي	منزلي	منزلي	منزلي	منزلي	منزلي
	•Boloorin Yazd	Electro Ara*	General * Industries.	Ghaynar* Khazar	Golsarma*	Hanzad*
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	21ر83	13ر82	16ر33	17ر88	30ر09	21ر05
وقع المشورع (طن ODP)	20ر53	12ر99	31ر12	16ر80	28ر33	19ر83
مدة المشروع (أشهر)	36	36	36	36	36	36
المبلغ الأولى المطلوب (دولار أمريكي)	212 320	178 784	428 197	191 092	230 066	199 627
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):						
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	156 000	140 500	411 000	144 000	156 000	144 000
تكلفة الطوارئ (ب)	15 600	14 050	41 100	14 400	15 600	14 400
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	40 720	26 549	63 828	32 692	58 466	41 227
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	212 320	181 099	515 928	191 092	230 066	199 627
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100	%100	%100	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0	%0	%0	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	212 320	178 784	428 197	191 092	230 066	199 627
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	10ر34	13ر94	13ر76	11ر37	12ر8	10ر07
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي

توصيات الأمانة						
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	212 320	178 784	428 197	191 092	230 066	199 627
وقع المشروع (طن ODP)	20ر53	12ر99	31ر12	16ر80	28ر33	19ر83
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	10ر34	13ر94	13ر76	11ر37	12ر8	10ر07
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	27 602	23 242	55 666	24 842	29 909	25 952
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	239 922	202 026	483 863	215 934	259 975	225 579

ورقة تقييم المشروع

*جرى تقديم المشاريع إلى الاجتماع الثاني والثلاثين وجرى ارجاؤها حتى الاجتماع الرابع والثلاثين . وأعيد تقديم المشاريع بموجب خطة العمل لعام 2000 .

إيران

القطاع: التبريد الـ ODS المستعملة في القطاع (1999): 920 1 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: منزلي 76ر13دولار أمريكي/كغ

عناوين المشاريع:

(r) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في...Sana Commercial Co .

(s) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في .Sarmaye Sepahan Co.

(t) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في .Shagayegh Boroudat Co.

(u) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات والثلاجات المنزلية في Yakhchalsazi Yazd Co

(v) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Zenoz Sanaat Co

بيانات المشروع	منزلي	منزلي	منزلي	منزلي	منزلي
	Sana Commercial.•	**Sarmaye Sepahan***	**Shagayegh Boroudat***	**Yakhchalsazi Yazd***	**Zenoz Sanaat***
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	12ر04	11ر47	10ر65	31ر88	10ر81
وقع المشورع (طن ODP)	11ر36	10ر79	10ر03	29ر96	10ر18
مدة المشروع (أشهر)	36	36	36	36	36
المبلغ الأولى المطلوب (دولار أمريكي)	156 286	148 525	137 985	248 646	140 036
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):					
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	141 000	139 500	139 500	172 000	139ر500
تكلفة الطوارئ (ب)	14 100	13 950	13 950	17 200	13 950
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	23 702	22 232	20 561	5 446	21 809
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	178 802	175 682	174 011	194 646	175 259
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100	%100	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0	%0	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	156 286	148 525	137 985	248 646	140 036
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	13ر76	13ر76	13ر76	8ر30	13ر76
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	مركز حماية الأوزون				
الوكالة المنفذة	اليونديبي	اليونديبي	اليونديبي	اليونديبي	اليونديبي

توصيات الأمانة					
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	156 286	148 525	137 985	248 646	140 036
وقع المشروع (طن ODP)	11ر36	10ر79	10ر03	29ر96	10ر18
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	13ر76	13ر76	13ر76	8ر30	13ر76
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	20 317	19 308	17 938	32 324	18 205
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	176 603	167 833	155 923	280 970	158 241

*جرى تقديم المشاريع إلى الاجتماع الثاني والثلاثين وجرى ارجاؤها حتى الاجتماع الرابع والثلاثين . وأعيد تقديم المشاريع بموجب خطة العمل لعام 2000

ورقة تقييم المشروع
إيران

القطاع: التبريد الـ ODS المستعملة في القطاع (1999): 1 920 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: منزلي 13ر76دولار أمريكي/كغ

عناوين المشاريع:

(w) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في..Ideal Sardsir Co .

(x) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Mersun Co ..

(y) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في.Parsa Sazan Co .

(z) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Rezvan Co

(aa) التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Sepand Afroz Co

(bb) لتحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Yakhchalsazi Anzabi Co

بيانات المشروع	**منزلي**	**منزلي**	**منزلي**	**منزلي**	**منزلي**	**منزلي**
	Ideal Sardsir	**Mersun**	**Parsa Sazan.**	**Rezvan**	**Sepand Afroz**	**Yakhchalsazi Anzabi**
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	17ر18	12ر56	21ر27	14ر03	13ر31	10ر71
وقع المشورع (طن ODP)	16ر20	11ر84	20ر05	13ر24	12ر56	10ر10
مدة المشروع (أشهر)	36	36	36	36	36	36
المبلغ الأولى المطلوب (دولار أمريكي)	187 907	162 891	212 845	182 182	172 881	138 935
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):						
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	140 500	140 500	155 500	140 500	140 500	139 500
تكلفة الطوارئ (ب)	14 050	14 050	15 550	14 050	14 050	13 950
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	33 357	22 981	41 795	27 764	26 284	18 877
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	187 907	177 531	212 845	182 314	180 834	172 327
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100	%100	%100	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0	%0	%0	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	187 907	162 891	212 845	182 182	172 881	138ر935
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	11ر60	13ر76	10ر62	13ر76	13ر76	13ر76
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي	اليوئنديبي

توصيات الأمانة						
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	187 907	162 891	212 845	182 182	172 881	138ر935
وقع المشروع (طن ODP)	16ر20	11ر84	20ر05	13ر24	12ر56	10ر10
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	11ر60	13ر76	10ر62	13ر76	13ر76	13ر76
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	24 428	21 176	27 670	23 684	22 475	18ر062
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	212 335	184 067	240 515	205 866	195 356	156ر997

وصف المشروع

خلفية القطاع

آخر رقم متاح عن مجموع استهلاك ODS (1999)	00ر990 4 طن ODP
استهلاك خط الاساس من مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) (CFC)	00ر571 4 طن ODP
استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) في عام 1999	00ر405 4 طن ODP
استهلاك خط الأساس من مواد CFC في قطاع التبريد	00ر075 2 طن ODP
استهلاك مواد CFC في قطاع التبريد في عام 1999	00ر920 1 طن ODP
المبالغ المعتمدة للمشروعات الاستثمارية في قطاع التبريد حتى نهاية عام 2000(الاجتماع الحادي والثلاثون)	00ر557 569 557 28 $ دولار أمريكي
مقدار مواد CFC التي تزيلها المشروعات الاستثمارية في قطاع التبريد حتى نهاية شهر يوليو/تموز عام 2000	00ر992 1 طن ODP

18- أكدت حكومة إيران مؤخراً استهلاك ODS لعام 1999 في قطاع التبريد في إيران ، بمستوى 1920 طن ODP ، بما في ذلك استهلاك ODS (المواد المستنفدة للأوزون) للخدمات . وفي القطاعين الفرعيين للتبريد المنزلي والتجاري ، هناك 50 مصنع كبير ومتوسط الحجم وعدة منشآت صغيرة .

19- وافقت اللجنة التنفيذية على 557 569 557 28 دولار أمريكي لـ 37 مشروعاً لإزالة 1992 طن ODP من CFC للمنشآت التي تصنع معدات التبريد في قطاع التبريد . واستناداً إلى معلومات مستقاة من حكومة إيران ، يبقي حوالي 75 منشأة صغيرة ومتوسطة الحجم للتبريد المنزلي والتجاري يجب تحويلها من خلال تنفيذ مشروعات استثمارية فردية ومشروعات استثمارية مظلية .

14 منشأة للتبريد

20- جرى تقديم 14 مشروعاً للتبريد المنزلي والتجاري لمنشآت صغيرة ومتوسطة الحجم لها خلفيات متشابهة كما يرد في الجداول في الصفحات 1 و 4 و 5 ، لينظر فيها الاجتماع الثاني والثلاثون للجنة التنفيذية . وقامت الأمانة باستعراض هذه المشروعات ، وجرى الاتفاق على التكاليف الإضافية الرأسمالية منها والتشغيلية ، مع الوكالات المنفذة المعنية . غير أنه اثيرت بعض المسائل المتعلقة بالقائمة المتبقية من منشآت التبريد في إيران ، ومدى الاعتماد على بيانات استهلاك المواد المستنفدة للأوزون (ODS) في قطاع التبريد ، والحاجة إلى التزام واضح لإزالة ODP . وجرى إرجاء المشروعات إلى الاجتماع الرابع والثلاثين للجنة التنفيذية في حين تم الاحتفاظ بها في خطط العمل لعام 2000 لليونيدو واليوئنديبي (المقرر 65/32) .

14 مشروعاً جديداً في إيران جرى تقديمها إلى الاجتماع الرابع والثلاثين

21- بالإضافة إلى ذلك ، يجرى تقديم 14 مشروعاً للتبريد المنزلي والتجاري لينظر فيها الاجتماع الرابع والثلاثون للجنة التنفيذية كما جرى وصفه أعلاه : من تلك المشروعات قامت اليوئنديبي بإعداد ثمانية منها وقامت اليونيدو بإعداد ستة منها . وتستهلك المنشآت الـ 14 83ر135 طن ODP من مواد CFC-11 و 71ر59 طن ODP من مواد CFC-12 (في 1999) في صناعة معدات التبريد المنزلي والتجاري . وتصنع جميع المنشآت معدات مماثلة (برادات وثلاجات منزلية وتجارية ووحدات من البرادات والثلاجات المجتمعة) ، وتقوم بتشغيل موزعات الرغاوى بضغط منخفض ، واغلبها مصنوعة محلياً من قوالب وأوعية متنوعة وإنتاج آلات نقالة لشحن غاز التبريد ، ومضخات خاوية وكاشفات التسرب في خط الأساس .

22- سوف يتم انجاز إزالة ما مجموعه 46ر192 طن ODP من مواد CFC-11 و CFC-12 بتحويل التكنولوجيا المستندة إلى مادة CFC-11 إلى مادة HCFC-141b كعامل نفخ الرغاوى ، وتحويل مادة CFC-12 إلى مادة HFC-134a كغاز التبريد . وفي المشروعات الجارية ، سوف تحل الموزعات ذات الضغط المرتفع محل آلالات ذات الضغط المنخفض الحالية . وسوف تتطلب جميع المنشآت تأمين وحدات شحن صناعية أو نقالة ، ومضخات خاوية جديدة وإعادة تهيئة مضخات خاوية قائمة وآلات كشف التسرب مناسبة لعمل مادة HFC-134a . وتشمل التكاليف الأخرى ، إعادة التصميم والاختبار والتجارب والمساعدة الفنية والتدريب . وتتطلب المنشآت التكاليف التشغيلية الإضافية تعكس التكلفة المرتفعة للمواد الكيميائية وزيادة كثافة الرغاوى .

تبرير استخدام HCFC-141b

23-اعطت الوكالات التبرير لاستخدام مواد HCFC-141b في كل وثيقة من وثائق المشروعات ووردت عينات منها في التقييم . وقدمت حكومة إيران أيضاً رسائل تؤيد استخدام الشركات لمواد HCFC-141b .

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

24- منذ الاجتماع الثاني والثلاثين للجنة التنفيذية ، تعمل الأمانة بشكل وثيق مع حكومة إيران ، واليوئنديبي واليونيدو لإعداد أرقام يعتمد عليها لاستهلاك المواد المستنفدة للأوزون (ODS) في قطاع التبريد في إيران . وقد تم إنجاز هذا العمل . وبلغ استهلاك المواد المستنفدة للأوزون لعام 2000 في قطاع التبريد 1752 طن ODP ، بما في ذلك صناعة معدات جديدة والتخديم . ويحتمل إزالة حوالي 500 طن ODP من خلال تنفيذ المشروعات المعتمدة الجارية . ويبقي 1252 طن ODP مازالت تتطلب تناولها . ومن هذه الكمية ، حوالي 732 طن ODP هي للقطاع الفرعي للصناعة ومنها كمية 476 طن ODP ستتناولها الـ 28 مشروعاً التي قدمت إلى الاجتماع الرابع والثلاثين . يجري استهلاك كمية 520 طن ODP المتبقية في قطاع التخديم وسوف يتناولها تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد التي تقوم حالياً اليونيدو بإعدادها . وزودت حكومة إيران الأمانة بقائمة محدثة للمنشآت المتبقية مشيرة إلى مستويات انتاجها واستهلاكها من المواد المستنفدة للأوزون .

25- أكدت حكومة إيران التزاماتها بالامتثال للجدول الزمني لإزالة ODP ومتتطلبات بروتوكول مونتريال وقدمت قائمة بالإجراءات المحددة من جانب الحكومة لمساندة هذه الالتزامات . وكتاب حكومة إيران في هذا الصدد متوفر في الأمانة .

26- بحثت الأمانة مع اليونيدو تكاليف استبدال الآت الرغاوى القديمة التي تعمل بضغط منخفض بآلات جديدة لتوزيع الرغاوى تعمل بضغط مرتفع في Avaj Sarma و Takran . وجرى حسم تكلفة الآلات الجديدة وفقاً للسياسة العامة القائمة للجنة التنفيذية . وبما أن جميع أجهزة التبريد التي تنتجها Novin و Takran مجهزة بمكابس تقل سعتها عن 250 wt ، فقد جرى النظر في هذين المشروعين بموجب القواعد والخطوط الإرشادية المطبقة في القطاع الفرعي للتبريد المنزلي . أما مستويات المنح لهاتين الشركتين فقد حسبت باستخدام عتبة 76ر13 دولار أمريكي/كغ من معامل استنفاد الأوزون (ODP) .

27- بحثت الأمانة مع اليوئنديبي ملابسات المقرر 31/45 في القطاع الجديد للتركيب والتجميع والخدمة لشركة Sanaye و Ojan . واعتبر جزء من التكاليف التشغيلية الإضافية غير مؤهل .

التوصيات

28- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة لمشروعات التبريد التجاري والمنزلي من اليونيدو واليوئنديبي بمستوى تمويل وتكاليف الدعم ذات الصلة وذلك حسب ما هو مبين أدناه .

	عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة المساندة (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة

(a)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد المنزلي والتجاري في .Arjah Boroudat Co .	209 425	27 225	اليونيدو
(b)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد المنزلي والتجاري في Roshan Ind. Group	203 960	26 515	اليونيدو
(c)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد المنزلي والتجاري في .Tehran Shirak Co .	202 836	26 369	اليونيدو
(d)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد التجاري في.Ojan Cooling Industries .	110 863	14 412	اليوئنديبي
(e)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد التجاري في Sanaye Part.	114 770	14 920	اليوئنديبي
(f)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد المنزلي والتجاري في.Avaj Sarma Co .	176 477	22 942	اليونيدو
(g)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد المنزلي والتجاري في .Donyaye Mojdeh Co	191 020	24 833	اليونيدو
(h)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد التجاري في .Gasso Co ..	158 232	20 570	اليونيدو
(i)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد المنزلي والتجاري في Novin Enjemad Co..|	138 702	18 031	اليونيدو
(j)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد التجاري في.Takran Mobbarad Co ..	119 864	15 582	اليونيدو
(k)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة التبريـد المنزلي والتجاري في Zarifan Mashad Co	200 550	26 072	اليونيدو
(l)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات والثلاجات المنزلية في ..Boloorin Yazd Refrigerator Co	212 320	27 602	اليوئنديبي
(m)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في Electro Ara Co..|	178 784	23 242	اليوئنديبي
(n)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيـا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات والثلاجات المنزلية في.General Industries ..	428 197	55 666	اليوئنديبي
(o).	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من	191 092	24 842	اليوئنديبي

	الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في Ghaynar Khazar Co			
(p)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات والثلاجات المنزلية في Golsarma Co	230 066	29 909	اليوئنديبي
(q)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في Hanzad Co	199 627	25 952	اليوئنديبي
(r)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في...Sana Commercial Co	156 286	20 317	اليوئنديبي
(s)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات والثلاجات المنزلية في .Sarmaye Sepahan Co.	148 525	19 308	اليوئنديبي
(t)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات والثلاجات المنزلية في .Shagayegh Boroudat Co ..	137 985	17 938	اليوئنديبي
(u)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات والثلاجات المنزلية في Yakhchalsazi Yazd Co	248 646	32 324	اليوئنديبي
(v)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في Zenoz Sanaat Co	140 036	18 205	اليوئنديبي
(w)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في..Ideal Sardsir Co ..	187 907	24 428	اليوئنديبي
(x)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في. Mersun Co ..	162 891	21 176	اليوئنديبي
(غ)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في.Parsa Sazan Co ..	212 845	27 670	اليوئنديبي
(z)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في Rezvan Co	182 182	23 684	اليوئنديبي
(aa)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلـى تكنولوجيا الـ HFC-134a فـي صـناعة البـرادات المنزلية في Sepand Afroz Co	172 881	22 475	اليوئنديبي

(bb)	التحول من الـ CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b والتحول من الـ CFC-12 إلى تكنولوجيا الـ HFC-134a في صناعة البرادات المنزلية في Yakhchalsazi Anzabi Co	138 935	18 062	اليوئنديبي