



**Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде**



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22  
7 October 2014

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ  
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА  
Семьдесят третье совещание  
Париж, 9-13 ноября 2014 года

**БИЗНЕС-ПЛАН ЮНИДО НА 2015-2017 ГОДЫ**

1. В настоящем документе приводится сводный обзор запланированных мероприятий ЮНИДО по поэтапному отказу от озоноразрушающих веществ (ОРВ) в период 2015-2017 годов. В нем также содержатся показатели эффективности деятельности ЮНИДО, предусмотренные бизнес-планом и рекомендации для рассмотрения Исполнительным комитетом. К настоящему документу прилагается описательная часть бизнес-плана ЮНИДО на 2015-2017 годы.

**ЗАМЕЧАНИЯ СЕКРЕТАРИАТА**

2. В таблице 1 приводятся с разбивкой по годам данные о стоимости мероприятий, включенных в бизнес-план ЮНИДО и относящихся к категориям «потребности для обеспечения соблюдения», «потребности, не связанные с соблюдением» и «нормативные издержки».

**Таблица 1. Распределение ресурсов в представленном варианте бизнес-плана ЮНИДО (2015-2017 гг.) (тыс. долл. США)**

Статья	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Всего (2015-2017 гг.)	Всего (2018-2020 гг.)	Всего после 2020 г.
<b>Потребности для обеспечения соблюдения</b>						
Утвержденные многолетние соглашения (МЛС)	23 677	11 198	3 820	38 696	59 997	183
Производство ГХФУ - этап I	0	0	0	0	15 772	0
Производство ГХФУ (Подготовка) - этап I	0	268	0	268	0	0
План ОДПОГ, этап I	0	3 013	921	3 933	468	0
План ОДПОГ, этап I - дополнительное финансирование	0	2 933	0	2 933	0	0
План ОДПОГ (Подготовка) - этап II	1 207	289	574	2 070	703	0
План ОДПОГ, этап II	9 361	67 402	69 712	146 475	223 297	708
Демонстрационные проекты - альтернативы с низким ПГП	11 944	0	0	11 944	0	0
Демонстрационные проекты (Подготовка) - альтернативы с низким ПГП	610	0	0	610	0	0
Техническая помощь - районное холодоснабжение	214	0	0	214	0	0
Техническая помощь для проектов по бромистому метилу (БМ)	268	0	0	268	0	0
<b>Потребности, не связанные с соблюдением</b>						
Не требуются по модели - БМ - ПОДГОТ. ДЕМОНСТР. ПРОЕКТОВ	64	0	0	64	0	0
Не требуются по модели - БМ - ДЕМОНСТР. ПРОЕКТЫ	482	0	0	482	0	0
<b>Нормативные издержки</b>						
Укрепление организационной инфраструктуры (УОИ)	864	1 091	1 222	3 177	3 123	0
Основное подразделение	2 041	2 055	2 069	6 165	6 295	0
<b>Итого</b>	<b>50 731</b>	<b>88 248</b>	<b>78 317</b>	<b>217 297</b>	<b>309 655</b>	<b>891</b>

**Потребности для обеспечения соблюдения**МЛС

3. Общая стоимость утвержденных МЛС составляет 38,7 млн. долл. США для мероприятий этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ОДПОГ) в период 2015-2017 годов. Общая стоимость этих мероприятий на период 2018-2020 годов составляет 60 млн. долл. США, а после 2020 года – 182 569 долл. США.

Мероприятия этапа I в секторе производства ГХФУ и подготовка проектов

4. Финансирование на общую сумму 16,04 млн. долл. США (включая 267 500 долл. США на мероприятия по подготовке проектов в период 2015-2017 годов) предусмотрено для этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от производства ГХФУ в Корейской Народно-Демократической Республике и Мексике.

Этап I планов ОДПОГ

5. Для двух стран (Корейская Народно-Демократическая Республика и Ливия) этап I планов ОДПОГ еще не был утвержден. Бизнес-план включает 4,4 млн. долл. США, в том числе 3,93 млн. долл. США на период 2015-2017 годов. План ОДПОГ для Корейской Народно-Демократической Республики был представлен на 73-м совещании.

6. Бизнес-план ЮНИДО включает три страны (Бахрейн, Мексика и Уругвай) для дополнительных проектов, выходящих за рамки их этапа I планов ОДПОГ, на общую сумму 2,93 млн. долл. США на период 2015-2017 годов. Эти запросы подпадают под различные решения Исполнительного комитета, которые позволяют этим странам представлять дополнительные проекты во время осуществления этапа I.

Подготовка проектов этапа II планов ОДПОГ

7. Общий объем финансирования подготовки проектов для этапа II планов ОДПОГ<sup>1</sup> составляет 2,77 млн. долл. США, включая 2,07 млн. долл. США на период 2015-2017 годов<sup>2</sup>.

Этап II планов ОДПОГ в странах с низким объемом потребления (НОП)

8. Общий объем финансирования проектов в секторе обслуживания оборудования на ГХФУ в странах с НОП в целях достижения сокращения на 35 процентов составляет 65 785 долл. США (включая 36 547 долл. США на период 2015-2017 годов).

9. Бизнес-план ЮНИДО включает мероприятия этапа II планов ОДПОГ для стран с НОП, которые уже получили утвержденные проекты, охватывающие сокращение на 35 процентов, на сумму 4,3 млн. долл. США (заявок на период 2015-2017 годов не было).

Этап II планов ОДПОГ в странах, не относящихся к категории низкого потребления

10. Общий объем финансирования в рамках этапа II планов ОДПОГ для стран, не относящихся к категории низкого потребления, составляет 366,09 млн. долл. США для полного изъятия 3 075 тонн ОРС ГХФУ (включая 146,44 млн. долл. США для полного изъятия 1 265 тонн ОРС за период 2015-2017 годов). Разбивка по секторам представлена в таблице 2.

**Таблица 2. Этап II планов ОДПОГ в разбивке по секторам (тыс. долл. США)**

Сектор	Всего (2015-2017 гг.)	Всего (2018-2020 гг.)	Всего после 2020 г.	Всего	Процентная доля от общей суммы
Жесткие пеноматериалы	11 800	2 585	708	15 093	4,1
Экструдированный пенополистирол (ЭПС)	32 086	45 907	0	77 993	21,3
Сборка холодильного оборудования	1 563	856	0	2 419	0,7
Кондиционирование воздуха с охлаждением	62 788	91 086	0	153 874	42,0
Производство холодильного оборудования	16 098	40 167	0	56 265	15,4
Производство холодильного оборудования и пеноматериалы	4 708	0	0	4 708	1,3
Обслуживание холодильного оборудования	17 395	38 342	0	55 737	15,2
<b>Итого</b>	<b>146 438</b>	<b>218 943</b>	<b>708</b>	<b>366 090</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> «Подготовка проектов могла финансироваться для мероприятий этапа II и могла быть включена до завершения этапа I в бизнес-планы на 2012-2014 годы» (решение 63/5(f)(i)).

<sup>2</sup> Руководящие принципы подготовки к этапу II планов ОДПОГ были утверждены на 71-м совещании (решение 71/42).

Демонстрационные проекты по альтернативным технологиям с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) и проекты по оказанию технической помощи в подготовке технико-экономических обоснований в области районного холодоснабжения

11. В общей сложности 12,55 млн. долл. США включено для осуществления 12 демонстрационных проектов по альтернативным технологиям с низким ПГП в 2015 году (включая 609 900 долл. США на мероприятия по подготовке проектов) (таблица 3). ЮНИДО приводит описание своих запланированных демонстрационных проектов в приложении к своему бизнес-плану.

12. ЮНИДО представила значения ОРС по четырем демонстрационным проектам, включая один из двух проектов по кондиционированию воздуха, связанный с тепловыми насосами; второй проект по кондиционированию воздуха касается компрессоров. В отношении остальных проектов ЮНИДО указала, что, согласно ее пониманию решения 72/40(b)(i)c., поэтапный отказ не носит обязательного характера, но при представлении полного пакета документов по демонстрационному проекту ЮНИДО будет в состоянии подтвердить возможность достижения изъятия какого-либо объема ОРВ.

13. ЮНИДО не представила информации о том, какие страны будут участвовать в региональных проектах. Вместе с тем, она указала в отношении демонстрационного проекта в Западной Азии, что будет сотрудничать с ЮНЕП, которая указала страны, намеревающиеся участвовать в проекте.

14. ЮНИДО не предоставила никаких писем от перечисленных ниже стран о включении указанных проектов в ее бизнес-план.

15. Финансирование на общую сумму 214 000 долл. США включено в отношении проектов по оказанию технической помощи в подготовке технико-экономических обоснований в области районного холодоснабжения в 2015 году (таблица 3). ЮНИДО представила описание этих мероприятий в приложении к своему бизнес-плану, за исключением мероприятий по подготовке проектов, которые были представлены на 73-м совещании, но впоследствии отозваны с просьбой добавить мероприятия по подготовке проектов в бизнес-план ЮНИДО на сумму в 64 200 долл. США.

16. ЮНИДО не представила значения ОРС по этим мероприятиям и не указала, было ли получено письмо от страны с просьбой о включении мероприятия в бизнес-план ЮНИДО. Кроме того, ЮНИДО не указала, какие страны будут включены в региональный проект в Западной Азии, однако указала, что будет сотрудничать с ЮНЕП, которая указала страны, участвующие в проекте.

**Таблица 3. Демонстрационные проекты по альтернативным технологиям с низким ПГП и проекты по оказанию технической помощи в подготовке технико-экономических обоснований в области районного холодоснабжения (тыс. долл. США)**

Страна	Статус по ГХФУ	Сектор и подсектор	Рабочее название в приложении к бизнес-плану	Стоимость в 2015 г.		ОРС в 2015 г.
				ПОДГ. ПРОЕК ТОВ	ДЕМО НСТР.	
Демонстрационные проекты по альтернативам с низким ПГП						
Китай	Страны не с НОП	Торговое холодильное оборудование	Переход на альтернативы с низким ПГП в транспортном холодильном оборудовании	53,5	856	0,0
Китай	Страны не с НОП	Кондиционирование воздуха	Компрессор на базе CO <sub>2</sub> для бытовых тепловых насосов	32,1	2 675	0,0
Китай	Страны не с НОП	Кондиционирование воздуха	Технология на базе CO <sub>2</sub> для бытовых тепловых насосов	32,1	1 605	8,3
Китай	Страны не с НОП	Промышленное холодильное оборудование	Сокращение утечек в крупном холодильном оборудовании на 3 разных объектах и в различных областях применения	53,5	482	2,8

Страна	Статус по ГХФУ	Сектор и подсектор	Рабочее название в приложении к бизнес-плану	Стоимость в 2015 г.		ОРС в 2015 г.
Саудовская Аравия	Страны не с НОП	Кондиционирование воздуха	Новые технологии (например, ГФО) в холодильном оборудовании	32,1	1 926	10,0
Южная Африка	Страны не с НОП	Пеноматериалы-ЭПС	Совместные проекты, связанные с СОЗ/МП, для системотехнических фирм	32,1	535	0,0
Турция	Страны не с НОП	Жесткие ПУ пеноматериалы	ГФО в качестве вспенивателей при производстве жестких ПУ пеноматериалов	32,1	463	5,5
Глобальный (3 страны)	Страны не с НОП	Торговое холодильное оборудование	Демонстрация потребностей в сборке/монтаже холодильного оборудования	85,6	1 605	0,0
Региональные (2 страны)	Не применимо	Обслуживание	Воздействие улучшения емкостей для хладагентов и предотвращения утечек на сокращение потребления первичных ГХФУ-хладагентов в странах, действующих в рамках статьи 5	53,5	161	0,0
Региональные (2 страны в Западной Азии), совместно с ЮНЕП	Страны не с НОП	Обслуживание	Стратегия для сектора обслуживания: обеспечение соблюдения законодательства по ОРВ и обращение с оборудованием с истекающим сроком эксплуатации	53,5	321	0,0
Региональные (4 африканских страны)	Страны с НОП	Обслуживание	Демонстрационный проект по принятию наилучшей стратегии для обеспечения доступности на рынке высококачественных хладагентов, включая введение и обновление норм безопасности при обращении с хладагентами	85,6	685	0,0
Региональные (5 стран в Карибском бассейне)	Страны с НОП	Обслуживание	Демонстрационный проект по мероприятиям в секторе обслуживания на этапе II плана ОДПОГ с упором на обслуживание систем, использующих огнеопасные хладагенты и предназначенных для работы с ними	64,2	631	0,0
<i>Всего по демонстрационным проектам по альтернативам с низким ППП</i>				<i>609,9</i>	<i>11 945</i>	<i>26,6</i>
<b>Проекты по оказанию технической помощи в подготовке технико-экономических обоснований в области районного холодоснабжения</b>				<b>ПОДГ. ПРОЕКТОВ</b>	<b>ТЕХ. ПОМОЩЬ</b>	
Катар	Страны не с НОП		Технико-экономическое обоснование проекта районного холодоснабжения	31,2	107	0,0
Регион: Западная Азия с ЮНЕП	Не применимо		Технико-экономическое обоснование проекта по использованию нетрадиционных технологий в районных системах охлаждения в регионе Ближнего Востока (3 страны в Западной Азии)	31,2	107	0,0
<i>Всего по проектам по оказанию технической помощи в подготовке технико-экономических обоснований в области районного холодоснабжения</i>				<i>62,4</i>	<i>214</i>	<i>0,0</i>
<b>Итого по проектам в соответствии с решением 72/40(b)</b>				<b>632,4</b>	<b>11 376,5</b>	<b>26,6</b>

БМ

17. Бизнес-план ЮНИДО включает выделение 267 500 долл. США на проект по оказанию технической помощи в одной стране (Египет) в 2015 году, касающийся сокращения применения БМ для обработки фиников с высоким содержанием влаги, в отношении которых у Египта еще остается право на получение финансирования. Этот проект предусматривает окончательный отказ от применения БМ и проведение мероприятий, касающихся обработки фиников с высоким содержанием влаги, поскольку в настоящее время имеются альтернативные технологии.

## **Потребности, не связанные с соблюдением**

### Демонстрационные проекты по БМ

18. Бизнес-план включает выделение 545 700 долл. США (включая выделение 64 200 долл. США на подготовительный проект) в 2015 году на демонстрационный проект по предотвращению непреднамеренного перенаправления БМ с нерегулируемых на регулируемые виды применения в целях обеспечения соблюдения в глобальном регионе, что не требуется для обеспечения соблюдения. В описательной части бизнес-плана ЮНИДО указано, что, насколько представляется, имеет место неправильное понимание карантинной обработки и обработки перед транспортировкой (КООТ) и регулируемых видов применения БМ, в результате чего указывается КООТ в тех случаях, когда фактически имеют место регулируемые виды применения. Эти демонстрации позволят выявить такие случаи, обеспечить поддержку для прекращения регулируемых видов использования и разработать стратегии просвещения заинтересованных сторон.

19. В рамках настоящего проекта возникают несколько вопросов: все страны, имеющие право на получение помощи в отношении БМ, уже получили помощь либо в бизнес-планах уже предусмотрены мероприятия в рамках такой помощи; мероприятия по содействию соблюдению предусмотрены программой по содействию соблюдению (ПСС); демонстрации являются по сути подготовкой к проектам с целью выявления возможных проектов, в отношении которых в настоящее время не предусмотрено право на получение помощи; и такая подготовка к проектам создала бы прецедент для таких мероприятий во всех странах, действующих в рамках статьи 5.

### **Нормативные издержки**

20. Расходы основных подразделений в 2015-2017 годах будут возрастать на 0,7 процента в год, как было согласовано на сегодняшний день.

21. В отношении мероприятий по УОИ в бизнес-план было включено финансирование в размере 6,3 млн. долл. США, из которых 3,18 млн. долл. США будет выделено в 2015-2017 годах<sup>3</sup>, а 3,12 млн. долл. США – в 2018-2020 годах.

### **Корректировки с учетом существующих решений Исполнительного комитета**

22. Согласно соответствующим решениям Исполнительного комитета секретариат предложил внести следующие корректировки в бизнес-план ЮНИДО на 2015-2017 годы:

- (a) сократить значения по МЛС с учетом записей секретариата на 54,74 млн. долл. США (включая 21 401 долл. США на период 2015-2017 годов);
- (b) исключить объемы финансирования, предусмотренные для дополнительного этапа I мероприятий по плану ОДПОГ для сектора аэрозолей в Мексике, в размере 1,72 млн. долл. США на период 2015-2017 годов, поскольку эти мероприятия были включены в бизнес-план на 2014 год;
- (c) сократить объем финансирования подготовки проектов на этапе II планов ОДПОГ согласно решениям 71/42 на период 2015-2020 годов на 402 556 долл. США (включая 260 195 долл. США на период 2015-2017 годов);
- (d) сократить объемы финансирования, предусмотренные для этапа II планов ОДПОГ в

---

<sup>3</sup> В соответствии с решением 63/5(b) текущие уровни финансирования мероприятий по УОИ для целей планирования деятельности поддерживаются вплоть до 2020 года в отсутствие решения об уровнях финансирования.

странах с НОП, до максимально допустимого значения<sup>4</sup> с целью достижения сокращения на 35 процентов исходного уровня потребления ГХФУ, на 40 927 долл. США на период 2015-2020 годов (включая 22 737 долл. США на период 2015-2017 годов);

- (e) сократить сумму, выделенную на этап II планов ОДПОГ в странах не с НОП для реализации проектов в секторе производства холодильного оборудования, на 249 505 долл. США на период 2015-2017 годов (без каких-либо корректировок после 2017 года) после применения максимальной эффективности затрат для планирования деятельности, равной 9,00 долл. США/кг; и сократить эту сумму на 437 727 долл. США на период 2015-2020 годов (без каких-либо корректировок на период 2015-2017 годов) для проектов в секторе обслуживания холодильного оборудования после применения показателя эффективности затрат, равного 4,50 долл. США/кг;
- (f) исключить демонстрационные проекты по альтернативам с низким ПГП общей стоимостью 12,55 млн. долл. США на период 2015-2017 годов без каких-либо корректировок после 2017 года;
- (g) удалить демонстрационные проекты по БМ (включая подготовку проектов) общей стоимостью 545 700 долл. США на период 2015-2017 годов без каких-либо корректировок после 2017 года; а также
- (h) сократить значения по УОИ в соответствии со сроками продления проектов по УОИ с учетом последних утвержденных заявок, касающихся УОИ, и текущей структуры финансирования на общую сумму 436 182 долл. США на период 2015-2020 годов (включая 358 582 долл. США на период 2015-2017 годов).

23. Эти корректировки вносятся в контексте сводного бизнес-плана на 2015-2017 годы (UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/18).

24. В таблице 4 приведены результаты внесения предложенных секретариатом корректировок в бизнес-план ЮНИДО на 2015-2017 годы.

**Таблица 4. Распределение ресурсов в бизнес-планах ЮНИДО с учетом корректировок, внесенных существующими решениями Исполнительного комитета (тыс. долл. США)**

Статья	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Всего (2015-2017 гг.)	Всего (2018-2020 гг.)	Всего после 2020 г.
<b>Потребности для обеспечения соблюдения</b>						
Утвержденные МЛС	23 677	11 240	3 800	38 717	5 231	183
Производство ГХФУ - этап I	0	0	0	0	15 772	0
Производство ГХФУ (Подготовка) - этап I	0	268	0	268	0	0
План ОДПОГ, этап I	0	3 013	921	3 933	468	0
План ОДПОГ, этап I - дополнительное финансирование	0	1 211	0	1 211	0	0
План ОДПОГ (Подготовка) - этап II	998	289	522	1 810	561	0
План ОДПОГ, этап II	9 303	67 246	69 653	146 202	222 841	708
Демонстрационные проекты - альтернативы с низким ПГП	0	0	0	0	0	0

<sup>4</sup> Согласно решению 60/44(f)(xii).

Статья	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Всего (2015-2017 гг.)	Всего (2018-2020 гг.)	Всего после 2020 г.
Демонстрационные проекты (Подготовка) - альтернативы с низким ПГП	0	0	0	0	0	0
Техническая помощь - районное холодоснабжение	214	0	0	214	0	0
Техническая помощь по БМ	268	0	0	268	0	0
<b>Потребности, не связанные с соблюдением</b>						
Не требуются по модели - БМ - ПОДГОТ. ДЕМОНСТР. ПРОЕКТОВ	0	0	0	0	0	0
Не требуются по модели - БМ - ДЕМОНСТР. ПРОЕКТЫ	0	0	0	0	0	0
<b>Нормативные издержки</b>						
УОИ	864	1 091	864	2 818	3 045	0
Основное подразделение	2 041	2 055	2 069	6 165	6 295	0
<b>Итого</b>	<b>37 364</b>	<b>86 413</b>	<b>77 829</b>	<b>201 606</b>	<b>254 213</b>	<b>891</b>

### Показатели эффективности деятельности для ЮНИДО

25. Обобщенная информация о показателях эффективности деятельности ЮНИДО согласно решению 71/28 представлена в таблице 5.

**Таблица 5. Показатели эффективности деятельности**

Тип показателя	Краткое название	Расчет	Целевой показатель на 2015 год
Планирование-- Утверждение	Утвержденные транши	Кол-во утвержденных траншей по сравнению с запланированными*	19
Планирование-- Утверждение	Утвержденные проекты/мероприятия	Кол-во утвержденных проектов/мероприятий по сравнению с запланированными (включая мероприятия по подготовке проектов)**	43
Осуществление	Выделенные средства	На основе оценочной суммы выделенных средств в отчете о ходе работы	22 350 000
Осуществление	Поэтапный отказ от ОРВ	Поэтапный отказ от ОРВ в рамках транша при утверждении следующего транша по сравнению с объемами, запланированными согласно бизнес-планам	473,9 (включая 326 по отдельным проектам)
Осуществление	Завершение проектов по мероприятиям	Завершение проектов по сравнению с запланированными в отчетах о ходе работы по всем мероприятиям (исключая подготовку проектов)	41
Административный	Скорость финансового завершения	Степень финансового завершения проектов через 12 месяцев после завершения проектов	12 месяцев после эксплуатационного завершения
Административный	Своевременное представление отчетов о завершении проектов	Своевременное представление отчетов о завершении проектов по сравнению с согласованными	Представлены в срок
Административный	Своевременное представление отчетов о ходе работы	Своевременное представление отчетов о ходе работы, бизнес-планов и ответов, если не согласовано иное	Представлены в срок



26. Согласно бизнес-плану на 2015 год целевым показателем ЮНИДО должны быть 18 утвержденных траншей, включая 15 утвержденных и три новых МЛС, целевым показателем по проектам/мероприятиям, утвержденным для отдельных проектов, должны быть 45 проектов/мероприятий, включая подготовку 23 проектов, 15 демонстрационных проектов, пять мероприятий по УОИ и два мероприятия по оказанию технической помощи, а целевой показатель по изъятию ОРВ в рамках траншей должен составлять 423,8 только по проектам, предусмотренным в МЛС.

### **Вопросы политики**

27. ЮНИДО подняла в описательной части своего бизнес-плана один вопрос политики, т.е. необходимость демонстрационных проектов по альтернативам БМ для видов применения, связанных с КООТ, в пяти выбранных странах. Поскольку БМ, используемый для целей КООТ, не является регулируемым веществом, секретариат попросил ЮНИДО исключить эти демонстрационные проекты из ее бизнес-плана и рассмотреть этот вопрос как вопрос политики, как это было сделано, когда аналогичные проекты были включены в бизнес-план на 2014-2016 годы. Исполнительный комитет может пожелать рассмотреть, следует ли повторно включить финансирование этих демонстрационных проектов в бизнес-план ЮНИДО, поскольку они были исключены из сводного бизнес-плана<sup>5</sup>, представленного на 73-м совещании.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ**

28. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующие решения:

- (a) принять к сведению бизнес-план ЮНИДО на 2015-2017 годы, приведенный в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22;
- (b) следует ли:
  - (i) повторно включить в бизнес-план Многостороннего фонда на 2015-2017 годы демонстрационные проекты по предотвращению непреднамеренного перенаправления БМ с нерегулируемых на регулируемые виды применения;
  - (ii) добавить мероприятия по подготовке проектов для проектов по обеспечению районного холодоснабжения; и
- (c) утвердить показатели эффективности деятельности для ЮНИДО, приведенные в таблице 5 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22, и одновременно установить целевой показатель по количеству утвержденных траншей – 18 траншей, по количеству проектов/мероприятий, утвержденных для отдельных проектов – 45 проектов/мероприятий, и показатель по изъятию ОРВ, равный 423,8, для траншей.

<sup>5</sup> Документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/18.



**UNIDO**  
**BUSINESS PLAN 2015**



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

## EXECUTIVE SUMMARY

The 2015 Business Plan of UNIDO together with the forecast for 2016 and 2017 represents the Rolling Business Plan of Montreal Protocol activities of the Organization. Funding estimates up to 2020 and beyond have also been provided. This provides useful information for Executive Committee members on the funding needed to reach the 2020 control measures for HCFCs.

UNIDO's Business Plan was prepared based on the previous rolling business plan, taking into consideration the approvals and experience of previous years, the requests received from Article 5 countries, priorities established and the decisions taken by the Executive Committee, in particular Decision 60/44, 71/18, 71/42 and 72/40 . It also reflects the discussions held in Montreal during the Inter-Agency Coordination Meeting on 2-3 September 2014. It is also largely inspired from the historical decision of the 19<sup>th</sup> Meeting of the Parties agreeing on the acceleration of the phase-out of HCFCs, and the relevant ExCom decisions on HPMPs and HCFC investment and demonstration projects. The countries' needs have been calculated based on approved HPMPs and based on reported HCFC Baseline consumption.

In 2015, UNIDO will submit for approval by the Executive Committee forward commitments amounting to USD 23.68 million. New activities are focusing mainly on HCFC phase-out, the renewal of institutional strengthening projects, feasibility studies and the demonstration of alternative technologies to HCFCs with a total value of USD 25.85 million (including Core Unit Funding). In addition, USD 1.2 million is earmarked for the preparation of Stage II HPMPs in 2015. As listed in the business plan, about 63 % (US\$ 32.99 million) of UNIDO's 2015 Business Plan is focusing on the phase out of HCFCs.

Decision 67/15 has maintained the administrative cost regime with the following modifications: For new projects with a value over USD 250,000 as well as for institutional strengthening and project preparation activities approved at the 67<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee and after are subject to 7% agency fee. Support cost for Agreements made before the 67<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee remained valid, except for the second and subsequent tranches of HPMPs approved at the 66<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee, where the 7,5% agency fee has been reduced to 7 % in line with Decision 72/20. Furthermore, for Core Unit Funding an annual increase of maximum 0.7% is allowed for the current triennium. For this reason and in line with the Fund Secretariat's recommendation, Core Unit Costs for the years 2015-2020 have been budgeted based on a maximum 0.7 % increase. Thus, USD 2,040,715 has been allocated for the Core Unit for the year 2015.

The total amount foreseen in UNIDO's 2015 Business Plan, including forward commitments, new investment, non-investment activities, project preparation, demonstration activities and funding of core unit is USD 50,730,740 including support costs and with an impact of 450.3 ODP tonnes.

USD 88,248,472 million worth of projects are earmarked for 2016 with an impact of 928.3 ODP tonnes, while for 2017 USD 100,340,007 million with an impact of 904.3 tonnes of ODP tonnes are forecasted.

## A. MULTILATERAL FUND TARGETS

### 1. CONTEXT

UNIDO prepared its business plan for 2015 to 2017 based on ExCom Decisions 60/44, 71/18, 71/42, 72/20 and 72/40 as well as the Government requests received from Article 5 countries. An inter-agency coordination meeting was held on 2-3 September 2014 in Montreal, Canada. Considering the draft business plans submitted by all implementing and bilateral agencies and the compliance-oriented model, the Secretariat identified the countries that are in need of assistance in order to comply with the various phase-out schedules, for which no activities were included in the business plans of implementing agencies and pointed out cases where a duplication of activities occurred among the various implementing agencies. Agencies were also requested to include project preparation funding for Stage II HPMPs for 2018, for LVCs with Stage I going until 2020 as well as funding estimates for Stage II activities.

The countries' needs have been calculated for most countries based on the actual HCFC baseline data as well as based on approved HPMP Agreements.

The Business Plan is also largely inspired from the historical decision of the 19<sup>th</sup> Meeting of the Parties agreeing on the acceleration of the phase-out of HCFCs, and the Decision 71/42 on the draft guidelines for funding the preparation of Stage II HPMPs and other relevant ExCom decisions on HPMPs and HCFC investment and demonstration projects.

As agreed with the Secretariat, activities which were part of UNIDO's 2014 business plan, but could not be submitted either to the 72<sup>nd</sup> or to the 73<sup>rd</sup> Meeting of the Executive Committee, are not reflected in the present business plan, since the Secretariat plans recommending to the Executive Committee the carry-over of those activities to the year 2015. The following activities are to be carried over to 2015:

Country	Agency	Type	Chemical	Sector and Subsector	Value in 2014	ODP in 2014
Algeria	UNIDO	INV	MBR	Phase-out of MB in dates	228,900	1.8
Algeria	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	154,800	1.0
Argentina	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	338,208	4.6
Jordan	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	24,181	0.2

Country	Agency	Type	Chemical	Sector and Subsector	Value in 2014	ODP in 2014
Kuwait	UNIDO	PHA	HCFC	FOA-XPS foam (Stage I)	3,660,586	80.9
Saudi Arabia	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Air-conditioning (Stage I)	1,284,000	54.6

## 2. RESOURCE ALLOCATION

In 2015, UNIDO is planning to submit USD 50.73 million worth of projects, the majority of which is focused on phase-out of HCFCs.

HCFC phase-out activities form large part of UNIDO's 2015 Business Plan. Most HPMPs for non-LVCs include investment projects for the conversion of manufacturing enterprises to HCFC-free alternatives taking into consideration new technological developments to ensure sustainable conversion of HCFC-based manufacturing enterprises.

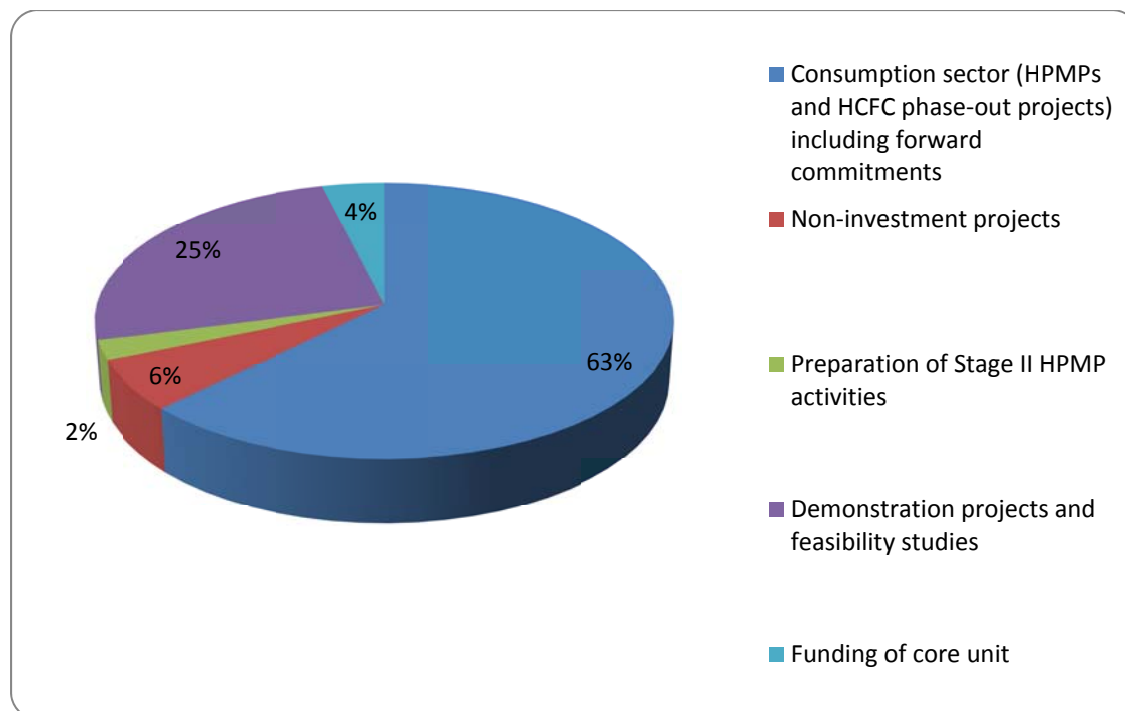
In line with the discussions held during the inter-agency coordination meeting in Montreal (early September 2013), funding requests for the preparation of Stage II HPMPs as well as funding estimates for Stage II HPMPs have been included in the 2015-2020 business plan. In general, it is estimated the project preparation funding should be approved 2 years before the last tranche of Stage I. However, there are exceptions, in particular in non-LVC countries with extended commitments, whereby no funding is scheduled between 2015 and 2017 or 2018. In such cases, project preparation is required 1 or 2 years before the penultimate tranche of Stage I. UNIDO made careful consideration of each country to ensure smooth implementation, without interruptions between Stage I and Stage II activities.

Furthermore, renewal of institutional strengthening projects, feasibility studies and demonstration projects form part of UNIDO's 2015-2017 Business Plan.

The total budget for 2015 for the above activities is USD 48,690,025 plus USD 2,040,715 core unit funding for UNIDO. Table 1 below summarizes the resource allocation of UNIDO's 2015 Business Plan.

**Table 1: Resource allocation**

Pos.	Type/sector	USD (incl. support cost)	Share of Business Plan allocation (%)
(a)	Consumption sector (HPMPs and HCFC phase-out projects) including forward commitments	32,994,773	63
(b)	Non-investment projects (INS and TAS)	3,171,849	6
(c)	Preparation of Stage II HPMP activities	1,207,042	2
(d)	Demonstration projects and feasibility studies	13,313,475	25
(e)	Funding of core unit	2,040,715	4
	<b>Total</b>	<b>50,730,740</b>	<b>100%</b>

**Resource Allocation as per Table 1**

The details of the 2015-2017 rolling Business Plan are spelled out in the Business Plan Database.



### **3. GENERAL OVERVIEW ON ASSISTANCE TO COUNTRIES IN NON-COMPLIANCE**

Until the last meeting of the Implementation Committee (July 2014) there have been no confirmed cases of non-compliance. All activities presented in UNIDO's business plan aim at providing assistance to A5 countries to comply with their obligations towards the Montreal Protocol. Should there be any countries in non-compliance under UNIDO's responsibility, UNIDO will work closely with the countries concerned to bring them back to compliance and will assist them to report the required data to the Ozone Secretariat.

### **4. PROGRAMME EXPANSION**

In the years 2015 to 2017 UNIDO aims to enhance its assistance to Article 5 countries by strengthening its project portfolio through the implementation of HCFC phase-out management plans and HCFC phase-out investment and demonstration projects.

UNIDO continues providing support with Stage II HPMPs to all the countries assisted during Stage I. Furthermore, Stage II HPMPs of Antigua and Barbuda, Brazil and Chile are added to UNIDO's portfolio.

The main objective of this Business Plan is to assist Article 5 countries in meeting their obligations under the Montreal Protocol, in particular the 35% reduction target in 2020 for HCFCs.

The analysis of the activities of UNIDO's Business Plan reveals that the major share of UNIDO's MP project portfolio consists of HPMPs including HCFC investment activities in different sub-sectors.

In line with Decision 72/40, several demonstration projects are planned in the following regions/countries: West Asia, Africa, Latin America and the Caribbean, China, Saudi Arabia, South Africa and Turkey. These projects target to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs in the refrigeration and in the foam sector.

In addition, feasibility studies for district cooling are also planned to be submitted by the 75th Meeting according to Decision 72/40 (c) targeting Middle East countries.

UNIDO has been successfully supporting its client countries to reach by 1 January 2015 the elimination of MeBr and it is committed to provide further assistance when it comes to avoid the unintended transfer of MeBr from non-controlled to controlled uses. To ensure compliance, a demonstration project targets particularly this aspect of the use of MeBr in Article 5 countries.

In 2015, UNIDO will continue to cover all regions (Latin America and the Caribbean, Africa, Asia and Pacific, Europe) with planned activities in various sectors and countries (including project preparation, non-investment and demonstration activities).

The following section summarizes the activities contained in UNIDO's 2015 Business Plan sorted by region.

### **Africa**

In Africa, funding requests for six countries and for a regional project, with a total value of USD 3,152,909 will be submitted in 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, as well as preparatory assistance projects for HPMP Stage II. Furthermore, two institutional strengthening proposals, one technical assistance and two demonstration projects will be submitted. UNIDO is cooperating with UNEP on several HPMPs in African countries.

### **Asia**

In Asia requests for funding for ten countries and for two regional projects with a value of USD 35,615,718 will be submitted in 2015. This represents about 70 % of the total Business Plan for 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, demonstration projects, as well as preparatory assistance projects for HPMP Stage II.

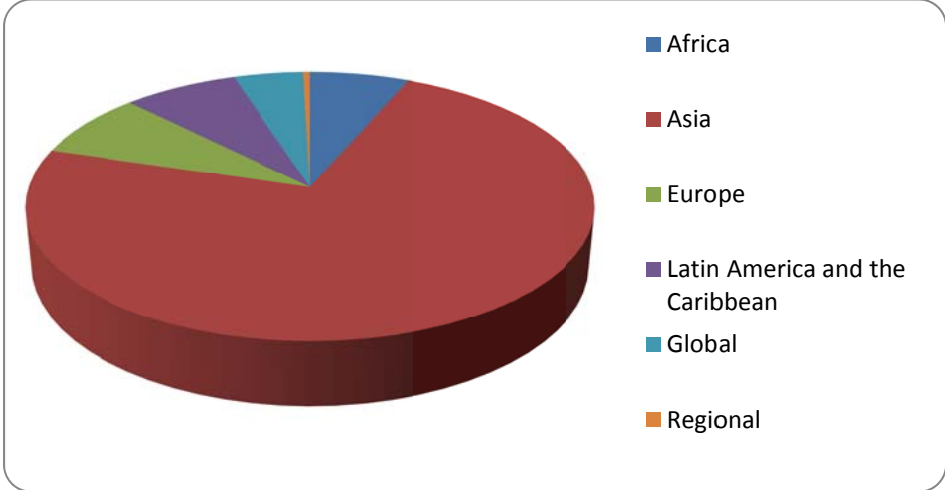
### **Europe**

In Europe, requests for five countries with a value of USD 3,835,869 will be submitted in 2015, five targeting the phase-out of HCFCs, two institutional strengthening and one demonstration project.

### **Latin America and the Caribbean**

In Latin America and the Caribbean Region, requests for nine countries and for a regional project in the Caribbean, with a value of USD 3,635,769 will be submitted in 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, as well as preparatory projects for HPMP Stage II. Furthermore, UNIDO will submit one demonstration project.

**UNIDO's 2015 Business Plan by Region**



## PERFORMANCE INDICATORS

The 71<sup>st</sup> Meeting of the Executive Committee has reviewed the performance indicators. The new weightings, based on Decision 71/28 , are indicated in the below table.

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2015
Planning--Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	19 (16 A/3P)
Planning--Approval	Projects/activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	43 (incl. 21 prp)
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>	
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report	15	29,591,870
Implementation	ODS phase-out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	473.9 (incl. 326 for individual)
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)	20	41 (inventory number)
	<b>Sub-total</b>		<b>60</b>	
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	12 months after operational completion

<b>Type of Indicator</b>	<b>Short title</b>	<b>Calculation</b>	<b>Weighting</b>	<b>Target 2015</b>
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	On time
Administrative	Timely submission of progress reports	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	5	On time
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>	
	<b>Total</b>		<b>100</b>	

Based on Decision 71/28, the performance indicator on milestone activities for MYAs was changed as listed now in the above table.

## **AVOIDING UNINTENDED TRANSFER OF METHYL BROMIDE FROM NON-CONTROLLED TO CONTROLLED USES TO ENSURE COMPLIANCE**

As the deadline for the complete phase-out of Methyl Bromide (MeBr) for controlled uses approaches (i.e. 1 January 2015), any incorrect interpretation of MeBr consumption as Quarantine and pre-shipment (QPS) use may bring countries at risks of non-compliance to the phase-out of substances in Annex E of the Montreal Protocol.

Detailed analysis of QPS reports showed that in some cases the understanding of the requirement for licensing QPS uses was not completely accurate and, indeed, those uses should have been reported as controlled consumption. As a consequence, there appears not only to be unreported consumption; it also appears as if new MeBr uses develop in the related countries, which will represent a barrier to return to full phase-out of consumption once the potential non-compliance has been noticed.

There are three main compliance issues related to this wrong interpretation, licensing and reporting of MeBr for QPS instead of controlled uses:

- If correctly reported, those uses could have been eligible for funding;
- If those uses are correctly reported after 1st January 2015, countries will be in non-compliance with the total phase-out for controlled applications;
- If support is not provided to those users, recovery of compliance might be difficult if scope of intervention is only left to policy measures, reporting and awareness activities.

Though the MeBr phase-out projects implemented so far have been successful and countries assisted by the MLF have received adequate support to replace Methyl Bromide for controlled applications, it should be noted that no support has been provided to those users historically operating under the QPS framework.

Users that operate under the QPS framework are often different from those that have received technical support from projects financed by the Multilateral Fund. Furthermore, alternatives to MeBr may defer as well for controlled and QPS applications even with some substantial degree in terms of efficacy. The latter is also notable when alternatives are applied to same commodities but under different conditions.

UNIDO has identified several cases where MeBr is reported as QPS but should, indeed, be reported as controlled application. Among those identified cases, the below 5 are considered to be the most common and risky situations:

1. When MeBr reported to comply with the ISPM 15 is indeed used for products that do not necessary need the ISPM 15 certification (i.e. goods already certified, thickness of goods less than 6 mm, etc.);
2. Countries where import of MeBr for QPS applications has increased dramatically (e.g. +400%) after the achievement of 0 consumption for controlled uses, despite the historical data on QPS was relatively small before the phase-out programme started;
3. Applications on goods approved by quarantine authorities for long-term storage;

4. Fumigation of commodities before export though there is no evidence of official requirement from importing country/exporting country;
5. Treatment is authorized for export of goods that are lately not exported but transported within the same national territory.

In light of the above, UNIDO proposes a DEMO project in five countries to:

- Cover at least the above five common cases on a balanced regional distribution;
- To identify all stakeholders operating under QPS framework and assess their technical knowledge on alternative to MeBr;
- Provide technical support to those users falling under the above 5 cases with necessary technical knowledge to quickly terminate the MeBr application for uses that are controlled applications;
- Facilitate the adaptation of already-existing alternative technologies to the new treatment conditions;
- Should wrong reporting be identify, the project will propose strategies to educate the various stakeholders with tailored-made training sessions;
- Define the best approach and strategy for NOUs to make sure all stakeholders have the proper understanding of the QPS definition and estimate how much of MeBr, if any, consumed for QPS is indeed for controlled applications.

## **INITIATIVES TO ENSURE COMPLIANCE**

Successful and timely implementation of ongoing activities is essential for the current compliance period.

Special attention is provided to countries that may previously have been in non-compliance and that have decisions outlining plans of actions with time-specific benchmarks for return to compliance.

UNIDO has continued to provide supportive initiatives in order to ensure timely project completion of projects approved so far, and to facilitate compliance of the recipient countries with their MP obligations, which supported successful project implementation:

- Regular follow up of the implementation process is being done by the staff of the ozone office together with UNIDO's national and international consultants and project managers. This ensures that effective actions on critical issues such as resolving bottlenecks in site preparation, customs clearance, installation, commissioning and safety certification, monitoring of CFC-related equipment are taken.
- UNIDO is frequently attending Regional Network Meetings and respective workshops providing additional support to our counterpart countries.
- Communication and interaction between regional and country offices about the implementation process has ensured the smooth flow of project plans. As in previous years, directors of UNIDO regional and country offices are regularly briefed at UNIDO HQs on ongoing and possible future activities. They are involved in the implementation process and are following up the progress of the programmes. In turn, the representatives brief headquarter staff working in a specific country on the regular activities in the field and problems faced, if any.
- UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc. Additionally, UNIDO project managers are visiting the project site, if definitely required.
- Based on recommendation of the Implementation Committee, additional assistance will be offered to the countries with delays in reporting of its ozone-depleting substance data



Country	HCFC Status (LVC, non-LVC)	Type	Sector and Subsector	Title in BP	Value (\$000) 2015	ODP 2015	Remarks	Working title	Brief description / comments
China	Non-LVC	DEM	REF-Commercial refrigeration	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (I)	800.000	0.0	cross-subsectorial	Demonstration project: Transition to low-GWP alternatives in transport refrigeration	Transport refrigeration, or mobile refrigeration in general, is a frequently overlooked but substantial source of refrigerant use; HCFC-22 is fairly prevalent in medium to lower temperature systems due to the compact design possible. Problems related to this issue are the availability of sufficiently qualified service and of refrigerant at different locations, often different countries, the reduction of leaks, and the qualified handling and operation of equipment by the different handlers related to mobile equipment. Project is currently aimed at road transport in China, developing, assembling and operating road transport equipment and learning how to address the related infrastructure and possibly regulatory needs. In terms of technology the project will assess low-GWP technologies including non-conventional cooling processes, such as evaporative cooling using N2 or CO2 direct injection. Currently preliminary discussions are under way with one major transport enterprise related to the use of flammables in transport of refrigerated containers; should this bear fruit in the short term (before project preparation discussion), adjustment of this project is possible.
China	Non-LVC	PRP	REF-Commercial refrigeration	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (I)	50.000	0.0	cross-subsectorial		
China	Non-LVC	PRP	REF-RAC	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (II)	30.000	0.0		Demonstration project: CO2 compressor for domestic heat pumps	The project will develop a CO2 compressor for use in domestic heat pumps; in particular air-to-water heat pumps for hot water generation. The project beneficiary is known. Project will also support the necessary modifications in the production area.
China	Non-LVC	DEM	REF-RAC	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (II)	2.500.000	0.0			
China	Non-LVC	PRP	REF-RAC	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (III)	30.000	0.0		Demonstration project: CO2 technology for domestic heat pumps	The project will develop a CO2 heat pump for domestic hot water production; and do necessary modifications at the assembly line to replace HCFC-22 by CO2.
China	Non-LVC	DEM	REF-RAC	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (III)	1.500.000	8.3			
China	Non-LVC	PRP	REF-Refrigeration Industrial	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IV)	50.000	0.0	3 sites with 3 different applicat	Demonstration project: Leak reduction in large refrigeration equipment	Demonstration project to develop a generic methodology addressing leak reduction in particular large, decentralized refrigeration equipment with charges above 100 kg of HCFC. The project will assess 3 different applications at 3 different sites.
China	Non-LVC	DEM	REF-Refrigeration Industrial	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IV)	450.000	2.8	3 sites with 3 different applicat		
Global (3 countries)	Non-LVC	DEM	REF-Commercial refrigeration	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (V)	1.500.000	0.0	cross-subsectorial		Assembly covers the wide range of commercial refrigeration, which is not easy to address since the charging does not take place at a specific facility and with specific tools, thus eligibility is difficult to assess. In addition, IOC are not being paid. However, this sector is of paramount importance when addressing the commercial refrigeration sector - we need to work on concepts and understand cost and incentive structures to find a cost effective way to deal with the assembly sector. The concept will include at least one low-GWP demonstration in the retail sector in each country.
Global (3 countries)	Non-LVC	PRP	REF-Commercial refrigeration	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (V)	80.000	0.0	cross-subsectorial	onstrate needs for REF assembly/installa	
Qatar	Non-LVC	DEM	REF-Servicing	Feasibility study on district cooling systems in Qatar	100.000	0.0		Feasibility study on district cooling systems in Qatar	Classical district cooling project. Overall economics are favouring district cooling in that region. Objection is to prepare the ground for an externally funded district cooling project, identify a template for preparation and distribute the experience gained
Regional (2 countries)		DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VI)	150.000	0.0		Project preparation: Impact of Refrigerant Containment and Leakage Prevention on Reduction of Virgin HCFC Refrigerants in A-5 Countries	Based on the assumption that servicing sector work in the future needs to rest on two pillars: Ability to handle next-generation refrigerants, and massively reduce use of HCFC in current systems. Demo project aims to develop in practice an approach to identify underlying causes of consumption in service, develop and test approaches and prioritise them according to cost/benefit.
Regional (2 countries)		PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VI)	50.000	0.0			
Regional (2 West Asian countries)	Non-LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VII)	300.000	0.0	In cooperation with UNEP.		Refrigeration systems contain substantial amount of re-usable HCFC at end-of-life, which can be recycled to replace virgin HCFC. The necessary set-up has never been fully studied and tried. It will require conceptual work to develop a process tailored to the country's situation, incentivising, training and upgrading those who disassemble locally assembled systems and those who deal with portable systems (window AC, ...), ensuring collection etc. Since the gain per system is substantially larger than in case of service and the number of stakeholders typically smaller, such an approach should yield excellent results while reducing emissions across the board (HCFC, but also HFC). Addresses this region because there is most likely to be economical, refrigerant reclaim centers are established through HPMP stage I; and they have the biggest problem with consumption in the service sector
Regional (2 West Asian countries)	Non-LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VII)	50.000	0.0	In cooperation with UNEP	Strategy for the servicing sector: enforcement of ODS legislation and handling of end-of-life equipment	
Regional (3 West Asian countries)	Non-LVC	DEM	SEV	Feasibility study on using non-conventional technologies in district cooling systems in the Middle East Region	100.000	0.0	In cooperation with UNEP	Feasibility study on using non-conventional technologies in district cooling systems in the Middle East Region	Meant to provide dual benefit of facilitating one (or several) district cooling projects with external funding, plus collecting information and assessing possibilities on several non-conventional approaches to reduce load = reduce system size (e.g. ground heat sink / cold reservoir), use non-conventional alternatives for systems (e.g. absorption, HFO's, ammonia), and provide information on the impact of such alternatives also outside district cooling (i.e. for stand-alone office towers etc.), again reducing refrigeration needs and use of HCFC or HFC. Finally, distribution of results.
Regional (4 African countries)	LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VIII)	640.000	0.0		Demonstration project on the adoption of the best strategy to ensure market availability of high quality refrigerants, including the introduction and update of safety standards on refrigerants	Addresses the challenges of substantial mislabelled imports of replacement refrigerants into countries, with a number of negative impacts on MLF projects, such as reverting back to HCFC, system losses blamed on MLF projects, ... Aiming to develop the necessary legal and institutional basics, as well as providing equipment, training and coaching.
Regional (4 African countries)	LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VIII)	80.000	0.0			
Regional (5 Caribbean countries)	LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IX)	590.000	0.0		Demonstration project on HPMP stage II servicing sector activities with focus on service for systems using and being designed for flammable refrigerants	Objective is to train technicians in the use of flammable refrigerants in systems operating with those; and define/procure the minimum set of service tools needed to perform service on such systems. Precondition for introducing flammables of any type
Regional (5 Caribbean countries)	LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IX)	60.000	0.0			
Saudi Arabia	Non-LVC	DEM	REF-Air conditioning	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (X)	1.800.000	10.0			
Saudi Arabia	Non-LVC	PRP	REF-Air conditioning	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (X)	30.000	0.0		sw technologies (e.g. HFOs) in refrigerati	Conversion of one factory to HFO/HFC blend technology (client is identified, appears committed to such a project)

Country	HCFC Status (LVC, non-LVC)	Type	Sector and Subsector	Title in BP	Value (\$000) 2015	ODP 2015	Remarks	Working title	Brief description / comments
South Africa	Non-LVC	DEM	FOA-XPS	Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (I)	500.000	0.0		Joint POPs/MP projects for system houses	Introduction of non-POPs flame retardents in XPS foams; current technology has just made it onto the POPs list (HBCD), blowing agent replacement towards flammables will need re-adjustment of flame retardent, which is difficult to justify using increased amounts of an identified POPs. Project aims at identifying, testing and introducing alternatives at one manufacturer, and at developing legislation to address the issue from the governmental side
South Africa	Non-LVC	PRP	FOA-XPS	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (I)	30.000	0.0			
Turkey	Non-LVC	DEM	FOA-Rigid PU foam	Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (II)	432.500	5,5		HFOs as Foaming Agents in the Rigid PU Foam Applications	Reefer manufacturer to try out HFOs as foam blowing agent in one of few applications which are sensitive to insulation thickness, i.e. in this case reefers where increased insulation thickness leads to decreased transport volume (other application is domestic refrigerators, particularly in Europe where outside dimension fixed to 60 cm width)
Turkey	Non-LVC	PRP	FOA-Rigid PU foam	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (II)	30.000	0.0			