



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/13
10 November 2016

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Семьдесят седьмое совещание
Монреаль, 28 ноября - 2 декабря 2016 года

ДОКЛАД О ХОДЕ РАБОТЫ ПРООН ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2015 ГОДА

1. В настоящем документе представлен доклад о ходе работы ПРООН по состоянию на 31 декабря 2015 года¹ и включает следующее:

Краткий обзор

- Часть I: Ход реализации по состоянию на 31 декабря 2015 года (совокупные данные)
Часть II: Ход реализации проектов в 2015 году
Часть III: Рекомендации секретариата
Приложение I: Данные о реализации проектов в 2015 году с разбивкой по странам

Краткий обзор

2. Ниже приведена краткая информация о ходе работы по реализации проектов и мероприятий, осуществляемых ПРООН, по состоянию на 31 декабря 2015 года, за 2015 год и совокупно за период с 1991 года:

- а) **Поэтапный отказ:** В 2015 году, из потребления было изъято 223,3 тонн ОРС ГХФУ и дополнительно 418,9 тонн ОРС потребления ГХФУ были утверждены к поэтапному изъятию из обращения. За период с 1991 года из потребления ОРВ изъято 66 440 тонн ОРС по сравнению с ожидаемым изъятием в общей сложности 67 072 тонн ОРС в рамках утвержденных проектов (исключая аннулированные и перенесенные проекты);

¹ Доклад о ходе работы прилагается. Данные были включены в базу данных сводного доклада о ходе работы, который предоставляется по запросу.

- b) **Выплаты/утверждение финансирования:** В 2015 году было выплачено 32,02 млн долл. США и запланировано к выплате 26,91 млн долл. США на основе доклада о ходе работы за 2014 год, что означает темпы выплаты средств на уровне 119 % от запланированного объема. В совокупности было выплачено 648,87 млн долл. США из общей суммы 713,14 млн долл. США, утвержденной к выплате (исключая комиссионные сборы учреждения). Это означает темпы выплаты средств на уровне 91 %. В 2015 году к освоению было утверждено 34,2 млн. долл. США;
- c) **Экономическая эффективность (в ОРС):** Начиная с 1991 года, средняя экономическая эффективность утвержденных инвестиционных проектов, ведущих к долговременному сокращению потребления, составляла 9,35 долл. США/кг. Средняя экономическая эффективность инвестиционных проектов на тонну ОРС составляла 8,26 долл. США/кг для завершенных проектов и 65,37 долл. США/кг для текущих проектов²;
- d) **Количество завершенных проектов:** В 2015 году было завершено 69 проектов. За период с 1991 года были завершены 2 122 проекта из 2 297 утвержденных проектов (исключая закрытые или перенесенные проекты). Это соответствует показателю завершения, равному 92 %;
- e) **Темпы выполнения – инвестиционные проекты:** Проекты, завершенные в 2015 году, были завершены в среднем через 41 месяц после их утверждения. В период с 1991 года среднее время завершения инвестиционных проектов составляло 33 месяца после их утверждения. Первые выплаты в рамках этих проектов производились в среднем через 13 месяцев после их утверждения;
- f) **Темпы выполнения – неинвестиционные проекты:** Проекты, завершенные в 2015 году, были завершены в среднем через 39 месяцев после их утверждения. В период с 1991 года среднее время завершения неинвестиционных проектов составляло 40 месяцев после их утверждения. Первые выплаты в рамках этих проектов производились в среднем через 13 месяцев после их утверждения;
- g) **Подготовка проектов:** Из 519 мероприятий по подготовке проектов, утвержденных к концу 2015 года, была завершена реализация 474 мероприятий. В 2015 году были завершены девять проектов, и продолжается осуществление еще 45 проектов;
- h) **Задержки с реализацией:** К концу 2015 года на этапе реализации в общей сложности находилось 68 текущих инвестиционных проектов. По этим проектам наблюдалась задержка, составлявшая в среднем 19 месяцев. Однако, есть только один проект, относимый к категории "проектов, реализация которых претерпевает задержки", подпадающих под процедуры аннулирования проектов (поскольку многолетние соглашения (МЛС) не подпадают под эти процедуры);
- i) **Многолетние соглашения (МЛС):** В 2015 году ПРООН занималась реализацией одного МЛС по отказу от тетрахлорметана (ТХМ), одного МЛС по ускоренному поэтапному отказу от производства ХФУ и 46 МЛС в рамках планов организационной деятельности по поэтапному

² Более высокая экономическая эффективность текущих проектов обусловлена преимущественно более низкими значениями ОРС ГХФУ, но также и тем, как учреждения определяют поэтапный отказ.

отказу от ГХФУ (ПОДПО). За период с 1991 года было утверждено 119 МЛС и завершено выполнение 66 МЛС.

Часть I. Ход реализации по состоянию на 31 декабря 2015 года (совокупные данные)

3. По состоянию на эту дату Исполнительный комитет утвердил выделение 809,94 млн долл. США, включая 713,14 млн долл. США на реализацию инвестиционных и неинвестиционных проектов и 96,81 млн долл. США на покрытие комиссионных сборов учреждения и административных вспомогательных расходов, как показано в таблице 1. В 2015 году были утверждены 77 новых проектов и мероприятий. Ожидается, что указанный уровень финансирования обеспечит поэтапное сокращение потребления ОРВ на 418,9 тонн ОРС.

Таблица 1. Утвержденное финансирование для ПРООН с разбивкой по секторам по состоянию на 31 декабря 2015 года

Сектор	Финансирование (долл. США)
Аэрозоли	26 675 161
Уничтожение	3 629 626
Пожаротушение	50 000
Пеноматериалы	173 043 155
Галон	4 996 973
Фумиганты	20 082 828
План по поэтапному отказу	229 433 646
Технологический агент	1 286 923
Производство	1 373 900
Холодильное оборудование	135 505 397
Несколько	52 941 131
Растворители	63 700 008
Стерилизаторы	417 628
Итого	713 136 376
Административные расходы	96 806 287
Всего	809 942 663

4. Обобщенная информация о состоянии проектов с разбивкой по категориям представлена в таблице 2.

Таблица 2. Положение дел с реализацией проектов с разбивкой по категориям

Тип	Число проектов*			Финансирование (долл. США)			
	Утверждено	Завершено	Завершено (в %)	Утверждено	Выделено	Баланс	Выделено средств (в %)
Страновая программа (СП)	22	22	100	1 628 797	1 628 797	0	100
Демонстрационные	37	32	86	19 706 968	16 165 634	3 541 334	82
Укрепление организационной структуры (УОС)	209	183	88	42 994 988	38 282 101	4 712 887	89
Инвестиционные	1 202	1 134	94	587 662 665	539 316 003	48 346 662	92
Подготовка проекта	519	474	91	21 889 038	19 489 968	2 399 070	89
Техническая помощь	280	249	89	37 663 431	32 401 283	5 262 148	86
Профессиональная подготовка	28	28	100	1 590 489	1 590 489	0	100
Всего	2 297	2 122	92	713 136 376	648 874 275	64 262 101	91

* Без учета закрытых и перенесенных проектов.

5. В таблице 3 представлен обзор положения дел с реализацией проектов по годам³. Реализация всех проектов и мероприятий, утвержденных в период с 1991 года и до конца 2001 года, а также в 2003 году, 2004 году, 2006 году и 2007 году в настоящее время завершена.

Таблица 3. Положение дел с реализацией проектов по годам

Год	Число проектов*			Финансирование (долл. США)			
	Утверждено	Завершено	Завершено (в %)	Утверждено	Выделено	Баланс	Выделено средств (в %)
1991	15	15	100	1 149 032	1 149 032	0	100
1992	67	67	100	8 619 002	8 619 002	0	100
1993	57	57	100	13 204 712	13 204 712	0	100
1994	148	148	100	49 481 581	49 481 581	0	100
1995	117	117	100	29 599 446	29 599 446	0	100
1996	83	83	100	27 838 805	27 838 805	0	100
1997	188	188	100	44 056 257	44 056 257	0	100
1998	172	172	100	31 305 010	31 305 010	0	100
1999	204	204	100	35 896 884	35 896 884	0	100
2000	149	149	100	31 268 361	31 268 361	0	100
2001	179	179	100	35 292 271	35 292 271	0	100
2002	117	116	99	44 316 422	44 229 501	86 921	100
2003	64	64	100	36 336 530	36 336 530	0	100
2004	69	69	100	24 803 267	24 802 714	553	100
2005	53	52	98	29 125 658	28 254 081	871 577	97
2006	62	62	100	15 753 459	15 753 496	-37	100
2007	54	54	100	12 142 486	12 142 486	0	100
2008	84	83	99	23 494 189	22 930 362	563 827	98
2009	93	90	97	13 306 372	13 115 377	190 995	99
2010	43	42	98	19 843 138	19 636 740	206 398	99
2011	63	57	90	60 582 103	58 819 469	1 762 634	97
2012	29	21	72	33 934 953	29 477 623	4 457 330	87
2013	43	17	40	34 594 128	21 740 029	12 854 099	63
2014	67	15	22	22 995 687	13 770 781	9 224 906	60
2015	77	1	1	34 196 623	153 725	34 042 898	0
Всего	2 297	2 122	92	713 136 376	648 874 275	64 262 101	91

* Без учета закрытых и перенесенных проектов.

Часть II. Ход реализации проектов в 2015 году

6. Секретариат рассмотрел положение дел с реализацией проектов в каждой отдельной стране, принимая во внимание задержки с реализацией, возникшие в отношении запланированных дат завершения, о которых было сообщено в 2015 году, и потенциальное воздействие этих задержек на поэтапный отказ и темпы запланированных выплат средств.

Задержки с реализацией

7. В процессе рассмотрения доклада о ходе работы за 2015 год выяснилось, что из 50 осуществляемых в настоящее время проектов, за исключением проектов по УОС и подготовки

³ Данные представлены по годам, когда проект был утвержден Исполнительным комитетом. При этом все утверждения (инвестиционных и неинвестиционных проектов) рассматриваются одинаково (т.е. инвестиционный проект или транш финансирования по МЛС в размере 1 млн. долл. США считается одним проектом, точно так же как подготовка страновой программы стоимостью 30 000 долл. США). Основными показателями из годовой сводки являются: процент завершенных проектов, изъятие ОРС и процент выделенных средств. Имеются три вида выделения средств: во время реализации, после реализации и для проектов, финансирование которых оформлено задним числом.

проектов, для 22 проектов предполагаемая дата завершения после представления доклада о ходе работы 2014 год была продлена. Исполнительный комитет, возможно, пожелает принять к сведению, что ПРООН представит информацию 78-му совещанию о задержках с осуществлением одного проекта⁴ (который также классифицировался как имеющий задержку с реализацией в 2014 году), с которой можно ознакомиться в дополнении I к приложению III к сводному докладу о ходе работы (UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/11).

8. ПРООН завершила реализацию 75 % проектов, которые планировались к завершению в 2015 году, и достигла планового целевого показателя по поэтапному отказу, составляющего 55 %. ПРООН планировала выделение средств 46 странам или регионам и в 2015 году достигла общий уровень выделения средств, равный 119 %.

9. В настоящей части доклада о ходе работы приведена краткая информация о ходе работы и финансовая информация, в которой обращается внимание на задержки или препятствия с осуществлением следующих проектов⁵:

- a) проекты, связанные с ХФУ и ТХМ;
- b) проекты, связанные с дозированными ингаляторами (ДИ), утилизацией отходов ОРВ, холодильными установками и планами организационной деятельности в области хладагентов;
- c) проекты, связанные с поэтапным отказом от ГХФУ, включая подготовку проектов, демонстрационные проекты, ПОДПО и альтернативные обзоры по ОРВ;
- d) Проекты по УОС.

Мероприятия, связанные с ХФУ и ТХМ

10. По состоянию на 31 декабря 2015 года в Индии продолжали действовать два многолетних соглашения (МЛС), в рамках которых реализовывались оставшиеся мероприятия, включая ускоренный поэтапный отказ от производства ХФУ и план поэтапного отказа от ТХМ. Согласно решению 75/19(a)(ii) эти МЛС должны быть завершены в декабре 2016 года, а денежные средства возвращены Многостороннему фонду на первом совещании 2017 года. Однако ПРООН просит пересмотреть планируемую дату завершения на ноябрь 2017 года. После получения согласия правительства, оставшиеся финансовые средства будут высвобождены, и проект будет закрыт.

⁴ Исполнительный комитет определил проекты с задержками с осуществлением, как проекты, утвержденные более 18 месяцев назад, и имеющие долю проведенных выплат менее 1 %, или как проекты, завершение которых ожидается на 12 месяцев позже сроков, которые планировались согласно последнему докладу о ходе работы (решение 22/61).

⁵ Текущими проектами являются все проекты, которые были утверждены Исполнительным комитетом и находились на этапе реализации по состоянию на 31 декабря 2015 года. К числу основных показателей хода работы относятся: процент выделенных средств и процент проектов, по которым было начато выделение средств; ожидаемый объем финансирования, который будет выделен к концу года (выделенные средства плюс ожидаемые выплаты в 2015 году), в процентах от утвержденного объема финансирования; средняя продолжительность прогнозируемой задержки с реализацией (завершение проектов в соответствии с предложением и текущая планируемая дата завершения); и информация, представленная в столбце для примечаний в базе данных докладов о ходе работы.

Дозированные ингаляторы (ДИ), утилизация отходов ОРВ, холодильные установки и планы организационной деятельности в области хладагентов

Проекты по дозированным ингаляторам

11. Исполнительный комитет утвердил шесть инвестиционных проектов по ДИ на общую сумму 18,09 млн долл. США. Еще продолжает осуществляться только один проект по поэтапному отказу от использования ХФУ в производстве ДИ в Пакистане (ПАК/ARS/56/INV/71), где были проведены консультации с представителями промышленности для оформления Органом по регулированию лекарственных средств нормативного разрешения на этот продукт. Окончательная проверка всех мероприятий будет завершена к декабрю 2016 года.

12. Исполнительный комитет, возможно, пожелает обратиться к ПРООН с просьбой о представлении 78-му совещанию доклада о положении дел с решением этого вопроса в целях контроля над завершением поэтапного отказа от использования ХФУ в производстве ДИ в Пакистане.

Утилизация отходов ОРВ

13. Исполнительный комитет утвердил одиннадцать проектов по утилизации ОРВ, включая шесть мероприятий по подготовке проектов, и пять демонстрационных проектов в шести странах⁶. Завершено осуществление шести мероприятий по подготовке проектов и двух демонстрационных проектов; продолжается осуществление текущих мероприятий по утилизации ОРВ, планируемые даты завершения которых, следующие: январь 2018 года для Бразилии (BRA/DES/72/DEM/305), апрель 2017 года для Колумбии (COL/DES/66/DEM/82) и октябрь 2016 года для Ганы (GHA/DES/63/DEM/33). Вопрос о текущей деятельности по утилизации ОРВ рассматривается в сводном докладе о ходе работы.

Проекты, связанные с холодильными установками

14. Исполнительный комитет утвердил четыре демонстрационных проекта, касающиеся холодильных установок, на общую стоимость 2,98 млн долл. США. Завершено осуществление трех проектов. Доклад о ходе работы по реализации последнего проекта в Бразилии (BRA/REF/47/DEM/275) свидетельствует о том, что составлен окончательный перечень холодильных установок, несколько холодильных установок были заменены и определены оставшиеся холодильные установки, подлежащие замене. Информация об экономии энергии будет включена в доклад о завершении проекта. Реализация проекта должна быть завершена, а баланс средств представлен на последнем совещании в 2017 году в соответствии с решением 71/10(c)(i)b. Предлагается включить конкретный доклад об этом в сводный доклад о ходе работы, учитывая чрезмерную задержку с реализацией.

Планы организационной деятельности в области хладагентов

15. Исполнительный комитет утвердил 91 проект, которые связаны с реализацией планов организационной деятельности в области хладагентов, включая 88 проектов по оказанию технической помощи и три проекта по профессиональной подготовке в 47 странах. Для получения технической помощи по программе повышения осведомленности и стимулирования на Мальдивах (MDV/REF/38/TAS/05), утвержденной в ноябре 2002 года, ПРООН отметила, что проект был

⁶ Индии было предоставлено финансирование для подготовки проекта, но не для осуществления демонстрационного проекта.

завершен в 2015 году; однако считается, что он продолжает осуществляться, так как израсходовано только 23 % утвержденных средств.

16. Исполнительный комитет, возможно, пожелает назначить декабрь 2015 года как дату завершения реализации и просить, чтобы оставшиеся средства были возвращены 78-му совещанию.

Проекты, связанные с поэтапным отказом от ГХФУ

Подготовка ПОДПО

17. Исполнительный комитет утвердил выделение 10,28 млн. долл. США на реализацию 134 мероприятий по подготовке проектов, касающихся мер контроля ГХФУ, в 40 странах, действующих в рамках статьи 5. Реализация этих мероприятий привела к утверждению этапов I и II ПОДПО в 46 странах, действующих в рамках статьи 5. Завершена реализация 89 мероприятий и не выявлено каких-либо серьезных проблем в ходе реализации остальных 45 мероприятий, за исключением осуществляемого на Кубе проекта в секторе производства холодильного оборудования (CUB/REF/58/PRP/42)⁷.

Демонстрационные проекты по замене ГХФУ

18. Исполнительный комитет утвердил десять демонстрационных проектов по замене ГХФУ, включая шесть проектов в секторе пеноматериалов, три в секторе холодильного оборудования и один проект в секторе растворителей. Завершено осуществление девяти демонстрационных проектов. В Колумбии на предприятии "Industrias Thermotar" продолжается осуществление проекта демонстрации использования HC-290 (пропана) в качестве альтернативного хладагента в производстве коммерческого оборудования кондиционирования воздуха (COL/REF/75/DEM/97). Подготовлен проектный документ и определен круг полномочий международного консультанта и собрана вся необходимая техническая информация. Планируемая дата завершения проекта июнь 2017 года.

ПОДПО

19. Исполнительный комитет в принципе утвердил реализацию мероприятий в рамках ПОДПО в 45 странах на сумму 198,67 млн долл. США, из которой 175,83 млн долл. США на мероприятия в рамках траншей и 22 отдельных проекта по оказанию технической помощи, связанной с ГХФУ, из которых пять все еще осуществляются.

20. В общей сложности ПРООН в настоящее время реализует 76 траншей, предусмотренных ПОДПО, 52 из этих траншей были утверждены более одного года назад. Из них средства были выделены только для 29 траншей. Вопросы, связанные с распределением средств, закупкой и поставками оборудования, а также с подписанием соглашений были определены для ряда проектов, как указано в таблице 4.

⁷ Этот вопрос рассматривается в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/39, в котором приведена информация о наличии альтернативных технологий.

Таблица 4: Текущая деятельность в рамках ПОДПО и вопросы реализации соответствующих мероприятий

Страна/код проекта	Утвержденное финансирование плюс корректировки (долл. США)	Выделенные средства (долл. США)	Выделенные средства (в %)	Баланс (долл. США)	Проблемы/препятствия
Барбадос (BAR/PHA/69/INV/21)	50 000	0	0	50 000	Соглашение не подписано правительством и ПРООН
Бразилия (BRA/PHA/75/INV/312)	2 028 900	0	0	2 028 900	Соглашение не подписано правительством
Бразилия (BRA/PHA/75/TAS/313)	1 050 000	0	0	1 050 000	Соглашение не подписано правительством
Чили (CHI/PHA/73/INV/184)	295 744	0	0	295 744	Низкие темпы выделения утвержденных средств
Китай (CPR/PHA/71/INV/534)	8 495 000	8 424 373	99	70 627	Распределение эксплуатационных расходов
Гана (GHA/PHA/67/INV/34)	200 000	130 000	65	70 000	Задержка с доставкой оборудования
Иран (Исламская Республика) (IRA/PHA/74/INV/219)	250 430	52 638	21	197 792	Действия органа по управлению проектами не указаны
Непал (NEP/PHA/66/INV/30)	42 000	8 000	19	34 000	Задержка с доставкой оборудования
Нигерия (NIR/PHA/71/INV/135)	503 829	232 842	46	270 987	Задержка с установлением процесса лицензирования для опытного предприятия
Сент-Китс и Невис (STK/PHA/64/TAS/16)	40 000	0	0	40 000	Соглашение не подписано правительством

21. Исполнительный комитет, возможно, пожелает обратиться к ЮНЕП с просьбой о представлении 78-му совещанию докладов о положении дел с осуществлением ПОДПО, перечисленных в таблице 4, в целях контроля/решения вопросов, указанных в последней колонке.

Альтернативные обзоры по ОРВ

22. Исполнительный комитет утвердил 12 альтернативных обзоров по ОРВ⁸. Для этого был назначен консультант и, в большинстве случаев, в настоящее время идет процесс такого обзора в девяти странах⁹. Консультант для проведения такого обзора в Бангладеш, Индии и Республике Молдова еще не назначен.

23. Необходимость оформления и представления всех альтернативных обзоров по ОРВ к январю 2017 года рассматривается в сводном докладе о ходе работы.

Проекты по УОС

24. Исполнительный комитет утвердил 209 проектов по УОИ в 25 странах, реализацией которых занимается ПРООН. В 22 странах продолжается реализация 26 проектов. В течение 2015 года ПРООН возобновила реализацию 10 мероприятий по УОИ. ПРООН сообщила, что было

⁸ Доклады о результатах обзоров по ОРВ должны быть представлены к январю 2017 года, чтобы у секретариата была возможность провести анализ результатов обзоров и представить их для рассмотрения Исполнительным комитетом на его 78-м совещании (решение 74/53(h)).

⁹ Коста-Рика, Куба, Доминиканская Республика, Сальвадор, Иран (Исламская Республика), Ливан, Панама, Парагвай и Перу.

выделено менее 10 % от суммы средств для 13 проектов по УОИ, которые были утверждены в период между 73-м и 75-м совещаниями, и каких-либо серьезных проблем не было выявлено.

Административные расходы

25. Из чистой суммы в размере 713 136 376 долл. США, утвержденной для реализации проектов, 96 806 287 долл. США было выделено на покрытие административных расходов, в результате чего за период с 1991 года соотношение общих административных расходов составило 13,6 %. В 2015 году из утвержденных фондов в размере 34 196 623 долл. США на административные расходы было выделено 4 513 939 долл. США, в результате чего соотношение общих административных расходов составило 13,2 %.

Часть III: Рекомендации секретариата

26. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) Принять к сведению:
 - i) доклад о ходе работы ПРООН по состоянию на 31 декабря 2015 года, содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/13;
 - ii) что ПРООН представит 78-му совещанию доклад об одном проекте, реализация которого задерживается, и доклад о положении дел с реализацией 11 проектов, в отношении которых рекомендовано представить дополнительные доклады о ходе работы по их осуществлению, которые приведены соответственно в добавлениях I и II к приложению III к сводному докладу о ходе работы (UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/11);
- b) назначить декабрь 2015 года как дату завершения реализации плана организационной деятельности в области хладагентов на Мальдивах (MDV/REF/38/TAS/05) и просить, чтобы любые оставшиеся средства были возвращены 78-му совещанию.

Annex I

UNDP PROJECT IMPLEMENTATION BY COUNTRY

Country	Phased out in 2015	Percentage of planned phase-out achieved in 2015	Estimated funds disbursed in 2015 (US\$)	Funds disbursed in 2015 (US\$)	Percentage of funds disbursed over estimation in 2015	Percentage of planned projects completed in 2015
Angola	0.0		41,952	21,932	52	100
Argentina	0.0		124,798	148,281	119	
Armenia	0.0		49,529	42,845	87	100
Bahamas (the)	0.0		0	0		
Bahrain	0.0		0	0		
Bangladesh	0.0		90,179	55,811	62	
Barbados	0.0		20,000	0	0	
Belize	0.0		0	0		100
Benin	0.0		0	0		
Bhutan	0.0		296	0	0	
Bolivia (Plurinational State of)	0.0		0	0		
Botswana	0.0		0	0		
Brazil	18.2		4,375,029	4,492,612	103	
Brunei Darussalam	0.2		9,562	22,800	238	
Burkina Faso	0.0		0	0		
Burundi	0.0		0	0		
Cambodia	0.0		60,000	0	0	
Cabo Verde	0.0		0	0		
Central African Republic (the)	0.0		0	0		
Chad	0.0		0	0		
Chile	5.9		574,391	179,840	31	100
China	69.2	59	5,432,837	11,965,949	220	0
Colombia	2.9		743,414	679,154	91	50
Comoros (the)	0.0		0	0		
Congo (the)	0.0		0	0		
Costa Rica	0.0		127,048	144,382	114	
Cuba	5.4		627,389	908,984	145	
Democratic Republic of the Congo (the)	0.0		38,990	40,537	104	
Djibouti	0.0		0	0		
Dominica	0.0		0	0		
Dominican Republic (the)	0.4		217,412	423,589	195	
Ecuador	0.0		0	0		
Egypt	0.0		1,347,579	257,169	19	100
El Salvador	1.9		34,116	57,672	169	100
Eritrea	0.0		0	0		
Ethiopia	0.0		0	0		
Fiji	0.0		24,179	16,457	68	
Gabon	0.0		0	0		
Gambia (the)	0.0		0	0		
Georgia	0.6	100	88,831	110,725	125	100
Ghana	1.3		202,298	247,374	122	0
Grenada	0.0		0	0		

Country	Phased out in 2015	Percentage of planned phase-out achieved in 2015	Estimated funds disbursed in 2015 (US\$)	Funds disbursed in 2015 (US\$)	Percentage of funds disbursed over estimation in 2015	Percentage of planned projects completed in 2015
Guatemala	0.0		0	0		
Guinea	0.0		0	0		
Guinea-Bissau	0.0		0	0		
Guyana	0.0		2	0	0	
Haiti	0.0		70,420	87,268	124	
Honduras	0.0		0	0		
India	18.9	100	3,847,896	5,829,459	151	100
Indonesia	27.6		2,237,628	1,489,317	67	
Iran (Islamic Republic of)	0.0		550,585	693,360	126	100
Jamaica	0.0		58,444	79,295	136	100
Jordan	0.0		0	0		
Kenya	0.0		0	0		
Kuwait	0.0			0		
Kyrgyzstan	0.0		10,209	13,430	132	
Lao People's Democratic Republic (the)	0.0		0	0		
Lebanon	0.0		306,374	248,347	81	
Lesotho	0.0		0	0		
Liberia	0.0		0	0		
Libya	0.0		0	0		
Malawi	0.0		0	0		
Malaysia	0.0	0	1,072,642	1,044,819	97	0
Maldives	0.0		107,074	4,067	4	100
Mali	0.0		7,543	3,026	40	
Mauritania	0.0		0	0		
Mauritius	0.0		0	0		
Mexico	63.3		2,257,557	1,227,290	54	
Mongolia	0.0		0	0		
Morocco	0.0		0	0		
Mozambique	0.0		0	0		
Myanmar	0.0		0	0		
Nepal	0.1		16,800	8,000	48	
Nicaragua	0.0		0	0		
Niger (the)	0.0		0	0		
Nigeria	0.0		658,322	415,193	63	
Pakistan	0.0		251,750	95,683	38	
Panama	1.4	100	202,913	204,634	101	100
Paraguay	0.8	100	65,208	61,218	94	100
Peru	0.0		43,200	50,445	117	
Philippines (the)	0.0		0	0		
Republic of Moldova (the)	0.0		32,379	41,072	127	50
Rwanda	0.0		0	0		
Saint Kitts and Nevis	0.0		16,000	0	0	
Saint Vincent and the Grenadines	0.0		0	0		
Samoa	0.0		0	0		
Sao Tome and Principe	0.0		0	0		
Sierra Leone	0.0		0	0		

Country	Phased out in 2015	Percentage of planned phase-out achieved in 2015	Estimated funds disbursed in 2015 (US\$)	Funds disbursed in 2015 (US\$)	Percentage of funds disbursed over estimation in 2015	Percentage of planned projects completed in 2015
Somalia	0.0		0	0		
Sri Lanka	0.4	100	106,499	71,989	68	100
Suriname	0.0		0	0		
Swaziland	0.0		0	0		
Syria	0.0		0	0		
Thailand	0.0		0	0		
Timor-Leste	0.0		24,000	0	0	
Togo	0.0		0	0		
Trinidad and Tobago	2.5		273,438	342,372	125	100
Turkey	0.0		0	0		
Uganda	0.0		0	0		
United Republic of Tanzania (the)	0.0		0	0		
Uruguay	2.3		195,136	177,158	91	
Venezuela (Bolivarian Republic of)	0.0		264,380	15,019	6	
Viet Nam	0.0		0	0		
Yemen	0.0		0	0		
Zambia	0.0		0	0		
Zimbabwe	0.0		0	0		
Region: AFR	0.0		0	0		
Region: ASP	0.0		0	0		
Region: LAC	0.0		0	0		
Global	0.0		0	0		100
Grand total	223.3	55	26,906,228	32,018,574	119	75



Empowered lives.
Resilient nations.

**Executive Committee of the Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol**

UNDP Annual Progress and Financial Report Narrative: 1991-2015

77th Meeting, 28 November – 2 December 2016, Montreal

I. INTRODUCTION

The following narrative is based on a database of 2,391 projects funded by the Multilateral Fund, which contains basic information on their status of implementation as of 31 December 2015. However, some updates of activities which took place during the first quarters of 2016 are also included for information purposes. The database results in 11 summary tables which can be found at the end of this report, and which are referred to throughout this narrative.

As can be seen in the following sections, UNDP has disbursed US\$ 648,874,275 of the US\$ 713,136,381 worth of projects that were approved under the Multilateral Fund since its inception in 1991. These programmes were supposed to eliminate 67,743 ODP T/year, of which 67,076 (99%) were phased out as of 31 December 2015. This demonstrates UNDP's important role in the success of MLF's assistance towards the elimination of Ozone Depleting Substances.

As of the end of 2016, UNDP was active in 46 countries, of which 21 are low volume consuming (LVCs). The vast majority of ongoing projects are implemented using the National Implementation modality, providing countries with larger country ownership.

A large portion of the current ongoing programmes consist of HCFC phase-out management plans (HPMPs). For these, UNDP is the lead agency in 29 countries. In addition, UNDP also acts as the cooperating agency for 18 countries. In 2015, there were only two remaining HPMPs (Mauritania and South Sudan), which were a part of UNDP's business plan and which have not been submitted yet. However, the Stage I HPMP for South Sudan has been submitted for consideration of the Executive Committee at the 77th meeting. While actions are being taken to allow submission of the remaining Stage I HPMP for Mauritania, it should be noted that the reason why this HPMP cannot be submitted lies beyond UNDP's control.

There is a surge of workload for UNDP to meet the needs of so many HPMPs that are currently under implementation. This significant workload comes at a time that preparation of Stage II HPMPs is under way. Most countries, for which UNDP is the lead agency, have submitted their requests for Stage II HPMP full proposals in 2015/2016 and five countries (Angola, Bangladesh, Democratic Republic of Congo, Nigeria, and Peru) are expected to submit their requests in 2017 and beyond. Despite this challenging situation, UNDP, with its network of country offices, remains fully committed to meet the increased workload and ensure that countries receive the assistance needed to be in compliance with all requirements of the Montreal Protocol.

UNDP has also been at the forefront of technical assessments and demonstration projects for potentially cost-effective alternatives to HCFCs that minimize environmental impacts, particularly for those specific applications where such alternatives are not presently available and applicable. Pursuant to ExCom decision 72/40, UNDP has submitted seven funding requests for the preparation of projects to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs, and feasibility studies on district cooling. All these projects were approved in 2015.

Finally, pursuant to the decision of XXVI/9 of the Twenty-Sixth Meeting of the Parties to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, UNDP is also conducting twelve surveys of ODS alternatives, prioritizing the Foams, Refrigeration and Air Conditioning sectors in selected developing countries representing a balance of size and regional spread in order to: establish the market penetration of current commercially available alternatives, in terms of supply chain and costs, performance and environmental impact; and identify emerging alternatives, in terms of their expected market introduction and availability, performance and projected costs. ODS alternative surveys have been approved for Bangladesh,

Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, El Salvador, India, Iran, Lebanon, Moldova, Panama, Paraguay, and Peru.

II. PROJECT APPROVALS AND DISBURSEMENTS

A. Annual Summary Data (See table 1)

Table 1: “Annual Summary” shows the important summary data on the number of project approvals, corresponding budgets, ODP, and disbursement figures. The table highlights that, cumulatively, as of 31 December 2015, UNDP had a total of 2,391 approved projects under the Multilateral Fund, of which 93 had been canceled or transferred. Of the 2,297 remaining projects, 2,121, or 92% have been completed. They are set to eliminate 67,072 ODP T/year, of which 66,440 ODP T (99%) have already been eliminated.

As of 31 December 2015, UNDP had received cumulative net project approvals of US\$ 713,136,381 (excluding support costs). Of these, UNDP, as of end-2015, had disbursed US\$ 648,874,275 excluding all obligations. This translates to 91% of approved funding. This is the same as last year’s disbursement rate of 91%. Furthermore, an additional US\$ 557,166 of obligations were outstanding as of end-December 2015, representing orders placed but final payments not yet made

B. Interest and Adjustments

Interest income earned on MLF resources in 2015 is US\$ 505,346. Once the financial statements are submitted to the MLF Treasurer by the agreed deadline of 30 September, the difference between the provisional and final 2015 interest income can be adjusted against UNDP project approvals in 2016.

C. Summary Data By Type and Chemical [CPG, DEM, INS, INV, PRP, TAS, TRA] (See table 2)

Table 2: Summary Data by Project Type presents an overview of the approvals by the type of project. It demonstrates that of the total amounts approved, 82.2% of the budgets were dedicated to investment projects, 5.2% to technical assistance projects, 5.7% to institutional strengthening and 3.5% to project preparation activities. The remaining 3.3% was dedicated to country programmes and demonstration/training activities.

III. PROJECT COMPLETIONS SINCE LAST REPORT

A. ODP Phased Out from Completed Investment Projects

A total of 46 investment projects phasing out 802.00 ODP tonnes, comprising 1 in aerosols, 1 in destruction, and 1 in phase-out plans were completed between 1 January and 31 December 2015. The corresponding ODP tonnes phased out for these projects are 111.80 in aerosols, 45.3 in destruction, and 40.2 in phase-out plans.

B. Non-Investment Project Completions Since The Last Report

A total of 23 non-investment projects, comprising 12 institutional strengthening phases, and 11 other activities were completed between 1 Jan and 31 Dec 2015.

IV. GLOBAL AND REGIONAL PROJECT HIGHLIGHTS

A. **Global Projects:** There is one on-going global programmes under implementation by UNDP:

GLO/SEV/71/TAS/322, the Core unit support (2016) programme approved at the 75th meeting of the Executive Committee, that covers the administrative costs of UNDP's Montreal Protocol Unit; and continuation of Core Unit support at a level that allows UNDP to provide the oversight, reporting and assistance needed to sustain the large programmer is critical.

B. **Regional Projects:** There are no ongoing regional projects at this time.

V. PERFORMANCE INDICATORS

A. Results in 2015

Decision 41/93 of the Executive Committee approved the following indicators to allow for the evaluation of performance of implementing agencies, with the weightings indicated in the table below. Annex V of the report of the 73rd meeting of the Executive Committee contained UNDP's 2015 targets. One can see from the table below that UNDP fully met 5 out of 9 of its targets and that its score amounts to 91%.

Category of performance indicator	Item	Weight	UNDP's target for 2015	Result achieved in 2015	Score
1. Approval	Number of tranches approved vs. those planned*	10	36	29 → 81% (see annex 2, 1)	8.1
2. Approval	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)**	10	19	39 → 100% (see annex 2, 2)	10.0
3. Implementation	Funds disbursed	15	\$19 million	\$32 million → 100% (see annex 2, 3)	15.0
4. Implementation	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	500.5	418.2 → 84% (see annex 2, 4)	20.1
5. Implementation	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)	20	71	60 → 85% (see annex 2, 5)	16.9
6. Administrative	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	70% of those due	32 finrevs out of 32 100% (see annex 2, 7)	10.0
7. Administrative	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	70% of those due	100% achieved (1 individual PCR submitted out of 1 planned -- see annex 2, 8)	5.0
8. Administrative	Timely submission of progress reports and responses unless otherwise agreed	5	On-time	100% achieved (see annex 2, 9)	5.0
TOTAL		100			90.1

*The target of an agency would be reduced if it could not submit a tranche owing to another cooperating or lead agency, if agreed by that agency.

** Project preparation should not be assessed if the Executive Committee has not taken a decision on its funding.

B. Cumulative completed investment projects (Table 4)

As Table 4: Cumulative completed investment projects shows, a total of 1,134 investment projects have been completed, with a corresponding elimination of 61,052 ODP T. Of the US\$ 504,519,000 in their approved budgets in the sectors of Foam, Refrigeration, Phase-out Plan, Aerosol, Solvents, Fumigants, Halon, Process Agents, and Sterilants, 100% has already been disbursed. It took an average of 13 months from approval to first disbursement and 33 months from approval to completion. The overall cost-effectiveness of the projects to the Fund was \$7.56 /kg. A breakdown of this group of projects is given by region, sector, implementation modality, etc.

C. **Cumulative completed non-investment projects (Table 5)**

As Table 5 shows, UNDP has completed 513 non-investment projects excluding project preparation assistance. Of the US\$ 87,466,639 in their approved budgets, 100% has been disbursed. It took an average of 13 months from approval to first disbursement and 40 months from approval to completion. A breakdown of this group of projects is given by region, type, sector, implementation modality, etc.

D. **Cumulative ongoing investment projects (Table 6)**

As can be seen in Table 6, UNDP has 68 ongoing investment projects in the sectors of Phase-out Plans, Foam Aerosol, and Fumigants with corresponding budgets of US\$ 76,396,577. Of this amount, 40% has already been disbursed. It takes an average of 13 months from approval to first disbursement and an average of 41 months from approval to the estimated project completion. The overall cost-effectiveness of the projects to the Fund was \$65.37 /kg. A breakdown of this group of projects is given by region, sector, implementation modality, etc.

E. **Cumulative ongoing non-investment projects (Table 7)**

Table 7 shows that UNDP has 63 ongoing non-investment projects excluding project preparation assistance. Of the US\$ 15,646,280 in approved budgets, 16% has been disbursed. It takes an average of 13 months from approval to first disbursement and 32 months from approval to the estimated project completion. A breakdown of this group of projects is given by region, type, sector, implementation modality, etc.

VI. STATUS OF AGREEMENTS AND PROJECT PREPARATION BY COUNTRY

A. **Agreements To Be Signed/Executed/Finalized**

Since UNDP has a standard legal agreement in place in each developing country that covers UNDP activities in that country, no additional legal agreement is required. There were no specific issues related to this in 2014.

B. **Project Preparation By Country, Approved Amount And Amount Disbursed (Table 8)**

Table 8: Project Preparation by Country, Approved Amount and Amount Disbursed, indicates active project preparation accounts. Of the ongoing 45 PRP projects listed with US\$ 3,207,000 in associated approvals, 26% has been disbursed.

VII. DESCRIPTION OF KEY ONGOING ACTIVITIES

This section contains a narrative description of the following key ongoing activities:

- A. Technology demonstration projects
- B. ODS destruction demonstration projects
- C. Country Highlights

A. **Technology demonstration projects**

UNDP has been at the forefront of developing and implementing demonstration projects in various regions and sectors to assess relatively new technological developments for which little or no experience or data exists on technical performance and costs since 1996. The major objectives of such types of demonstrations

were to find alternative solutions and cost-saving methods to the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol in order to carry out HCFC-investment activities in the future years, bearing in mind the impact on the climate. The results of the demonstrations of emerging technologies in various industrial processes under local conditions in the following countries are described below:

A1. Demonstrations related to Stage I HPMPs

Brazil and Mexico

Pilot projects for the assessment of alternative technologies in PU Foam Applications were approved in Brazil and Mexico to develop, optimize and assess the use of methyl formate and methylal as blowing agents in PU applications. As a result of the demonstration projects, methyl formate was selected as an alternative technology in Egypt, Mexico, Nigeria, Brazil, Jamaica, Trinidad and Tobago, Cameroon, and some other countries. System houses in both Mexico and Brazil have adopted methylal technology in their HPMPs as a result of the successful pilot project.

China

Foam Sector

The Executive Committee approved a demonstration project to convert HCFC-22/HCFC-142b technology to CO₂ with methyl formate co-blowing technology in the manufacture of extruded polystyrene foam at Feininger (Nanjing) Energy Saving Technology Co. Ltd. It can be concluded that the CO₂ and methyl formate formulation tested can be applied to XPS manufacturing given that thermal conductivity, compression strength and limited oxygen index are acceptable. It was also determined that using methyl formate as the co-blowing agent of CO₂ had no significant influence on the processing process of XPS board.

Refrigeration and Air Conditioning

- Demonstration project for conversion from HCFC-22 to HFC-32 in the manufacture of commercial air-source chillers/heat pumps at Tsinghua Tong Fang Artificial Environment Co. Ltd.: The project is the first in China to adopt HFC-32 in place of HCFC-22 in the production of small-sized commercial air-source chillers/heat pumps. The demonstration project has directly led to the use of HFC-32 as a major alternative to HCFC-22 in the industrial and commercial refrigeration sector plan of stage I of the HPMP for China. Further conversion activities to HFC-32 technology have been approved for the HPMP in Indonesia, Algeria and Thailand.
- Demonstration project for conversion from HCFC-22 technology to ammonia/CO₂ technology in the manufacture of two-stage refrigeration systems for cold storage and freezing applications at Yantai Moon Group Co. Ltd: The capacity of the production line has been converted to use substitute refrigerants and is capable of manufacture the converted products. The project has passed the national acceptance verification. The converted products have been put into use by users in Yantai, Weihai and Dalian. The market has expressed interest. The technology route is innovative, the resulting product has significant advantages in terms of environment friendliness and energy efficiency, and the safety performance is greatly improved.

Solvents

The Executive Committee approved a demonstration project for conversion from HCFC-141b based technology to iso-paraffin and siloxane (KC-6) technology for cleaning in the manufacture of medical devices at Zhejiang Kindly Medical Devices Co. Ltd. The project carried out an assessment of more than 15 solvents widely used in the medical devices sector globally. The project tested the use of KC-6 as an

alternative to HCFC-141b. With necessary equipment modifications for needle assembly lines and silicification tooling cleaning line KC-3 presents itself as a viable alternative to HCFC-141b for cleaning in the manufacture of medical devices.

Colombia

The Executive Committee approved the assessment project for supercritical CO₂ technology in the manufacture of sprayed polyurethane rigid foams in Colombia. The project was designed to evaluate in developing countries the performance of super-critical CO₂, a relatively new technology currently used in Japan for polyurethane (PU) spray rigid foam. Results from this project showed that supercritical CO₂ technology is a non-flammable, zero ODP and low GWP technology and it shouldn't create any additional industrial hygiene and safety hazards for the use as a replacement for HCFC-141b technology.

Egypt

Low cost options for the use of Hydrocarbons (HC) as foaming agents in the manufacture of PU Foam were considered as part of a demonstration project in Egypt. The objective of this project was to develop, optimize, and disseminate low-cost systems for the use of hydrocarbons in the manufacture of PU rigid insulation and integral skin foams. Both options that are emerging from the project—pre-blended cyclopentane systems and direct HC injection—have been selected for ODS phase-out projects in Brazil and Egypt. The findings of the demonstration project show that further mixing head optimization would be beneficial and might enhance the foam densities and reduce operational costs. This optimization was finalized at a system house in Egypt with the complementary report with additional findings submitted in 2015.

Nigeria

The hydrocarbon production demonstration project, being implemented at Pamaque Ltd as part of the HPMP in Nigeria (Stage 1), has been completed in its pilot phase in 2015, and the pilot plant commissioned on 19 November 2015. The establishment of the distillation and bottling unit has proved to be functional and safe. The commercial production is linked to private sector's further involvement and investment and work and consultations are still ongoing in this regard. Replication abroad is also being considered. A side event on the project was organized by UNDP and the Government of Nigeria at the 27th MOP in Dubai (1-5 November 2015) and a final report of this pilot demonstration project was submitted as an Annex to the request for the 5th tranche of the first stage of the HPMP, approved at the 75th ExCom Meeting.

Turkey

A pilot project validating the use of HFO-1234ze as Blowing Agent in the Manufacture of Extruded Polystyrene (XPS) Foam Boardstock in Turkey was designed to assess the use of HFO-1234ze in a developing country context. All planned production trials have been completed in 2011 and early 2012 and a final assessment was submitted to the 67th ExCom. The current findings show that there is a need for further trials as this will help obtain better assessment of the feasibility of the technology for developing countries. Unfortunately, funding for these additional activities was not approved so that no final conclusions about the technical feasibility of this technology could be arrived at.

A2. Demonstrations related to Stage II HPMPs

Pursuant to ExCom decision 72/40, UNDP is preparing additional projects to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs, and feasibility studies on district cooling. UNDP has prepared and received approval for eight demonstration projects for the following seven countries:

- **China:** demonstrating ammonia semi-hermetic frequency convertible screw refrigeration compression unit in the industrial and commercial refrigeration industry;
- **Colombia:** HC-290 (propane) is being tested as an alternative refrigerant in commercial air-conditioning manufacturing; and validation of the use of hydrofluoro-olefins for discontinuous panels in Article 5 parties through the development of cost-effective formulations;
- **Costa Rica:** testing the application of an ammonia/carbon dioxide refrigeration system in replacement of HCFC-22 for the medium-sized producer and retail store of Premezclas Industriales S.A.
- **Dominican Republic:** feasibility study for district cooling in Punta Cana;
- **Egypt:** demonstrating low-cost options for the conversion to non-ODS technologies in polyurethane foams at very small users;
- **Kuwait:** demonstrating HCFC-free low-global warming potential technology performance in air-conditioning applications; and
- **Maldives:** testing HCFC-free low-global warming potential alternatives in refrigeration in fisheries sector are being tested.

B. ODS destruction demonstration projects

The UNDP Montreal Protocol & Chemicals Unit has been supporting countries to assist them to manage their stocks of ODS, which cannot be reused in a sound way. The potential for recovery, proper management and final disposal of such unwanted ODS and ODS containing appliances/equipment banked, have been proven as being possible in developed countries if the proper legislation and price incentives, as well as business opportunities, exist. However, the applicability of banks management schemes in developed countries needs to also be demonstrated in Article 5 countries. The Executive Committee has approved preparation activities for Brazil, Colombia, Cuba, Georgia, Ghana and India, to address ODS waste management leading to ODS destruction. Five such projects (Brazil, Colombia, Cuba, Georgia, and Ghana) have been submitted and approved by the Executive Committee in prior years. Progress is still ongoing in these projects and it is still too early to determine conclusive results at this stage. Nonetheless, an important conclusion from Ghana and Georgia is that for LVCs, in particular, the least cost option is export in combination with other hazardous waste (i.e. POPs), thus calling for integrated action with other chemical conventions.

C. Country Highlights (January – December 2015)

UNDP has been at the forefront of innovative solutions for countries to address their Montreal Protocol compliance obligations. UNDP's work has resulted in market transformation for the introduction of environment-friendly products and corresponding policy and technological advances and has brought to countries access to emerging technologies, reduced energy bills for consumers, fostered innovation, and created a more equitable market for greener products, allowing indigenous manufacturers to maintain competitiveness.

The next section showcases several prominent examples showing the impact of UNDP's support at the country level.

Colombia

The demonstration project for Industrias Thermotar Ltda. in Colombia was approved at the 75th meeting of the ExCom under the \$10 million funding window that was set up to demonstrate low GWP alternatives, especially in the RAC manufacturing sector. This is a demonstration project for the use of R-290 (propane) as an alternative refrigerant in the commercial air conditioning manufacturing with ranges

between 3.5 kW (1 ton of refrigeration) and 17.5 kW (5 tons of refrigeration), contributing to the elimination of HCFC-22 use in this RAC subsector. This project seeks to demonstrate the safe use of HC as a low GWP option for the manufacturing of commercial air-conditioning equipment that will be used in tropical areas of the Article 5 parties. Modifications in different production operations, such as refrigerant storage stations, HC feed lines, vacuum stations, HC charging station and the design modifications that will be undertaken as well as unit testing, will be considered. Moreover, training for operators and technical assistance to end users will be introduced to improve the complete framework of risk management. This project is expected to generate significant new knowledge about the safe use of HCs in the commercial AC sector in tropical climates in A5 countries.

Dominican Republic

At the 74th meeting of the ExCom in May 2015, funds were approved for the business case/feasibility study for establishing a district cooling solution in the area owned by the Puntacana Foundation. The area includes two airport terminals, a shopping mall, 3 hotels and a new supermarket, and has the potential to be further expanded in the future. District Energy Venture (DEVCCO) from Sweden has been hired by UNDP to assist with the preparation of the business case study, and will hopefully trigger a large investment from the Puntacana Foundation for the benefit of the environment. A side event on district cooling was organized on the sidelines of the OEWG in April 2016 in Geneva.

Egypt

As a part of the Stage 1 HPMP, the Government of Egypt and UNDP have successfully completed all approved individual PU foam programmes – 6 enterprises have transitioned to non-ODP/low GWP technologies such as methyl formate and hydrocarbons (HC). The results of previous low-cost HC demonstration programme were useful in addressing HCFC-141b consumption in PU foam companies with lower HCFC use, where otherwise HC technologies would not be implemented due to higher capital costs. At this moment, activities are focused on the system house level with polyol blending enterprises participating and initiating chemical formula preparation with methyl formate, methylal and other technologies to transfer them to downstream users. Uniform advances with system houses are the current objective to attempt a market-wide shift towards non-ODP/low GWP alternatives.

Kyrgyzstan

In 2015, the Government of Kyrgyzstan and UNDP/UNEP jointly formulated an accelerated HCFC phase-out programme to achieve by 2020 a 97.5% reduction in the servicing sector with a service tail of 2.5% remaining until 2025. This HCFC reduction ahead of usual phase-out time was a decision of the Government based on its accession to the Customs Union's framework constituted by Art 2 group of countries in the former Soviet Union where HCFCs use is controlled by accelerated schedules and this recommendation was adopted by Kyrgyzstan for its own context. The Stage II HPMP programme was approved in May 2015 and is now in its first implementation phase on the ambitious path towards substantive HCFC phase-out by 2020. The programme had its inception round of workshops, and plans for an initial R&R tool procurement round to further strengthen the country's capability to address its dependence on HCFCs are underway.

India

UNDP worked closely with India Government on the completion of systems house project. This project was a part of the HPMP and would assist the enterprises in developing HCFC free, low GWP formulations. During Q4 of 2015, detailed consultations were held with systems houses in the country who were beneficiaries to this project. During the discussion, besides completion of systems house project elements, UNDP shared experiences on how systems house phase-out is progressing in different countries in the region and also highlighted the importance of policies/regulations to eliminate use of

HCFC-141b in polyol systems produced and sold in the domestic market. There were various questions discussed relating to technology evolution, costs and assistance that could be offered by the large systems houses in the process of developing low GWP HCFC polyol systems. With full support from the Government, the larger systems house agreed to support technology transfer though the specifics need to be discussed individually with the respective systems houses on a case-by-case basis. There was also agreement on considering phase-out of HCFC-141b in new polyol systems during the period 2017-2019. The systems houses also agreed to this accelerated phase-out related consultations during HPMP Stage-II discussions that are currently underway.

Dubai side event on RAC technology adoption in India

This was an important side event organized during the MOP in Dubai in November 2015. The side event was primarily designed to show actual experiences of Indian industry in adoption of HCFC free technologies in residential air-conditioning applications. The side event was organized in close consultation with the industry association in India, industrial enterprises producing R-290 and HFC-32 based air-conditioners and National Ozone Unit which supports technology adoption in the country. This side event was well attended by a range of stakeholders and had over 70 participants. Information on adoption of low GWP flammable technologies and their use in Indian market was shared by the respective manufacturers. The side event, which mainly presented the India case, provided an opportunity for other NOUs to understand the key parameters relating to the adoption of low GWP technologies and network with industry players so that the countries could move forward on adopting low GWP technologies.

VIII. ADMINISTRATIVE ISSUES (OPERATIONAL, POLICY, FINANCIAL, OTHER)

A. Meetings Attended by UNDP in 2015

From	To	Location	Description
26-Jan-15	2-Feb-15	India	Policy Support and Programme Oversight
8-Feb-15	14-Feb-15	Kyrgyzstan	Policy Support and Programme Oversight
9-Feb-15	13-Feb-15	Brazil	Policy Support and Programme Oversight
18-Feb-15	20-Feb-15	Cuba	Policy Support and Programme Oversight
25-Feb-15	27-Mar-15	Bahamas	Regional Network meeting for English speaking LAC
26-Feb-15	27-Feb-15	Canada	MPU Interagency coordination meeting
10-Feb-15	13-Feb-15	Ghana	Policy Support and Programme Oversight
15-Feb-15	19-Feb-15	Indonesia	Policy Support and Programme Oversight
23-Feb-15	27-Feb-15	Brunei	Policy Support and Programme Oversight
9-Mar-15	14-Mar-15	Korea	Joint Network Meeting of SA and SEAP
14-Mar-15	19-Mar-15	Angola	Policy Support and Programme Oversight
15-Mar-15	20-Mar-15	Iran	Policy Support and Programme Oversight
18-Mar-15	19-Mar-15	Brazil	Policy Support and Programme Oversight
22-Mar-15	27-Mar-15	Bahrain	Inter-agency & coordination meeting
22-Mar-15	28-Mar-15	China	Policy Support and Programme Oversight
11-Apr-15	14-Apr-15	Bangladesh	Policy Support and Programme Oversight
14-Apr-15	22-Apr-15	Egypt	Policy Support and Programme Oversight
20-Apr-15	24-Apr-15	Thailand	OEWG meeting and HFC workshop
16-May-15	23-May-15	Canada	74th Executive Committee Meeting
21-May-15	22-May-15	Peru	Policy Support and Programme Oversight

25-May-15	27-May-15	Mexico	Policy Support and Programme Oversight
1-Jun-15	3-Jun-15	Chile	Policy Support and Programme Oversight
8-Jun-15	12-Jun-15	Venezuela	Policy Support and Programme Oversight
11-Jun-15	15-Jun-15	Brussels	Resource Mobilization
18-Jun-15	19-Jun-15	Costa Rica	Policy Support and Programme Oversight
24-Jun-15	26-Jun-15	Colombia	Policy Support and Programme Oversight
30-Jun-15	2-Jul-15	Uruguay	Policy Support and Programme Oversight
30-Jun-15	1-Jul-15	Ghana	Policy Support and Programme Oversight
1-Jul-15	9-Jul-15	China	Policy Support and Programme Oversight
6-Jul-15	10-Jul-15	Moldova	Policy Support and Programme Oversight
10-Jul-15	11-Jul-15	India	Policy Support and Programme Oversight
22-Jul-15	26-Jul-15	France	36th OEWG Meeting
29-Jul-15	30-Jul-15	Brazil	Policy Support and Programme Oversight
29-Jul-15	6-Aug-15	Lebanon	Policy Support and Programme Oversight
17-Aug-15	21-Aug-15	Indonesia	Policy Support and Programme Oversight
24-Aug-15	25-Aug-15	Peru	Policy Support and Programme Oversight
31-Aug-15	1-Sep-15	Canada	Montreal Protocol interagency coordination meeting
8-Sep-15	10-Sep-15	Costa Rica	Policy Support and Programme Oversight
14-Sep-15	16-Sep-15	Dominican Republic	Policy Support and Programme Oversight
21-Sep-15	25-Sep-15	Brazil	Febrava and Conbrava conferences
13-Sep-15	19-Sep-15	China	Policy Support and Programme Oversight
26-Sep-15	28-Sep-15	Germany	Resource Mobilization
4-Oct-15	16-Oct-15	Delhi	Policy Support and Programme Oversight
13-Oct-15	15-Oct-15	Belarus	Policy Support and Programme Oversight
12-Oct-15	16-Oct-15	Senegal	Regional Ozone Network meeting for Africa
28-Oct-15	4-Nov-15	UAE	55th Implementation Committee, 36th OEWG and 27th Meeting of Parties on Montreal Protocol
8-Nov-15	14-Nov-15	Timor Leste	Policy Support and Programme Oversight
16-Nov-15	21-Nov-15	Nigeria	Policy Support and Programme Oversight
11-Nov-15	12-Nov-15	Colombia	Policy Support and Programme Oversight
16-Nov-15	21-Nov-15	Canada	75th Meeting of the Executive Committee and the Climate and Clean Air Coalition (CCAC) Workshop
23-Nov-15	27-Nov-15	Chile	Policy Support and Programme Oversight
23-Nov-15	25-Nov-15	Peru	Policy Support and Programme Oversight
27-Nov-15	30-Nov-15	Iran	Policy Support and Programme Oversight
30-Nov-15	4-Dec-15	Brunei	Policy Support and Programme Oversight
1-Dec-15	4-Dec-15	Malaysia	Policy Support and Programme Oversight

B. Other Issues.

There were no specific issues in 2015 that need to be addressed

ANNEX 1: Tables related to the Performance Indicators

1. Performance Indicator 1: MYAs

Approvals for multi-year agreements are listed in the following table.

Country	Short Title
Angola	Stage I HPMP
Brazil	Stage I HPMP
Brazil	Stage II HPMP
Brunei Darussalam	Stage I HPMP
China	Stage I HPMP (Solvents)
China	Stage I HPMP (ICR)
Colombia	Stage II HPMP
Costa Rica	Stage I HPMP
Dominican R	Stage I HPMP
El Salvador	Stage I HPMP
Guyana	Stage II HPMP
India	Stage I HPMP
India	Accelerated CFC production phase-out (second tranche)
India	Accelerated CFC production phase-out (remaining of the second tranche)
India	CTC phase-out plan for the consumption and production sectors: 2009 annual programme
Iran	Stage I HPMP
Kyrgyzstan	Stage II HPMP
Lebanon	Stage I HPMP
Lebanon	Stage II HPMP
Malaysia	Stage I HPMP
Mexico	Stage I HPMP
Moldova	Stage I HPMP
Nepal	Stage I HPMP
Nigeria	Stage I HPMP
Panama	Stage I HPMP
Paraguay	Stage I HPMP
Peru	Stage I HPMP
Trin/Tobago	Stage I HPMP

2. Performance Indicator 2: Individual Projects

The number of individual projects approved in 2015 are listed in the following table.

Country	Short Title
Global	Core unit budget (2016)
Angola	Stage II HPMP Preparation
Bangladesh	Stage II HPMP Preparation
Bangladesh	Stage II HPMP Preparation (refrigeration and air-conditioning sector)
Bangladesh	Survey of ODS alternatives at the national level
Brazil	Several Ozone unit support
Chile	Several Ozone unit support
China	PRP for demo for ammonia semi-hermetic frequency convertible screw refrigeration system in industrial and commercial refr
Colombia	Several Ozone unit support
Colombia	Demonstration of HC-290 (propane) as an alternative refrigerant in commercial air-conditioning manufacturing at Industrias Thermotar Ltda
Costa Rica	Several Ozone unit support

Costa Rica	PRP for demo for transition of HCFC-22-based refrigerant unit to NH3 system in cold chambers
Costa Rica	ODS alternatives survey
Costa Rica	Verification report for HPMP Stage I
Cuba	Several Ozone unit support
Cuba	Survey of ODS alternatives at the national level
Dominican R	Feasibility study for district cooling in Punta Cana
Dominican R	Survey of ODS alternatives at the national level
Egypt	Stage II HPMP Prep
Egypt	Stage II HPMP Prep (foam)
Egypt	Stage II HPMP Prep (XPS)
El Salvador	ODS alternatives survey
Georgia	Several Ozone unit support
Georgia	Verification report for HPMP Stage I
India	PRP for demo for development and evaluation of spray foam polyol systems for buildings using HFOs as blowing agent
India	ODS alternatives survey
Indonesia	Several Ozone unit support
Iran	ODS alternatives survey
Kuwait	PRP for demo for low- GWP alternatives in high ambient temperature conditions in air-conditioning applications
Lebanon	ODS alternatives survey
Malaysia	Several Ozone unit support
Maldives	PRP for demo for low-GWP alternatives for HCFC phase-out in refrigeration applications in fishing industry
Moldova	Survey of ODS alternatives at the national level
Panama	Several Ozone unit support
Panama	ODS alternatives survey
Paraguay	Survey of ODS alternatives at the national level
Peru	Stage II HPMP Preparation
Peru	Survey of ODS alternatives at the national level
Uruguay	Several Ozone unit support

3. **Performance Indicator 3: Funds disbursed**

2015 Disbursements	32,005,542
---------------------------	------------

4. **Performance Indicator 4: 2015 ODS phase-out**

5.

MLF Number	Short Title	ODP to be Phased Out
ANG/PHA/75/INV/16	Stage I HPMP (third tranche)	1.6
BRA/PHA/74/INV/307	Stage I HPMP (4th tranche, foam)	32.9
BRA/PHA/75/INV/312	Stage II HPMP (first tranche) (foam sector)	40.8
BRA/PHA/75/INV/315	Stage I HPMP (fifth tranche) (foam sector)	54.5
BRA/PHA/75/TAS/313	Stage II HPMP (first tranche) (refrigeration servicing, regulatory actions and project monitoring)	4.4
BRU/PHA/74/INV/17	Stage I HPMP (2nd tranche, foam)	0
COL/PHA/75/INV/96	Stage II HPMP (first tranche) (refrigeration servicing sector)	6.9
COL/PHA/75/INV/98	Stage II HPMP (first tranche) (foam sector)	48.2
COL/PHA/75/TAS/91	Stage II HPMP (first tranche) (project management, monitoring and coordination)	0
COL/PHA/75/TAS/92	Stage II HPMP (first tranche) (technical assistance in policies formulation and implementation)	1.6
COL/PHA/75/TAS/94	Stage II HPMP (first tranche) (technical assistance for fire protection sector)	6.8
COS/PHA/74/INV/50	Stage I HPMP (3rd tranche)	1.4
CPR/PHA/75/INV/567	Stage I HPMP (fifth tranche) (industrial and commercial refrigeration and air conditioning sector plan)	38.2
CPR/PHA/75/INV/569	Stage I HPMP (third tranche) (solvent sector)	0

DOM/PHA/74/INV/58	Stage I HPMP (3rd tranche, servicing)	0
EGY/PHA/74/PRP/126	Stage II HPMP Prep	0
ELS/PHA/74/INV/31	Stage I HPMP (2nd tranche)	0
GUY/PHA/75/INV/28	Stage II HPMP (first tranche)	0.2
IND/PHA/75/INV/463	CTC phase-out plan for the consumption and production sectors: 2009 annual programme	0
IND/PHA/75/INV/464	Stage I HPMP (third tranche) (polyurethane foam sector plan and project monitoring)	47.8
IND/PRO/75/INV/462	Accelerated CFC production phase-out (second tranche)	0
IRA/PHA/74/INV/219	Stage I HPMP (4th tranche, ac and pmu)	0
KYR/PHA/74/INV/34	Stage II HPMP (1st tranche)	1.3
LEB/PHA/74/INV/84	Stage I HPMP (3rd tranche)	0
LEB/PHA/75/INV/85	Stage II HPMP (first tranche) (foam sector)	19.1
LEB/PHA/75/INV/86	Stage II HPMP (first tranche) (air conditioning sector)	5
LEB/PHA/75/INV/87	Stage II HPMP (first tranche) (refrigeration servicing sector)	5.7
LEB/PHA/75/TAS/88	Stage II HPMP (first tranche) (project management and coordination)	0
MAL/PHA/75/TAS/179	Stage I HPMP (third tranche) (refrigeration servicing, management and coordination)	9.5
MEX/PHA/75/INV/178	Stage I HPMP (fifth tranche) (foam sector plan for systems houses and local customers)	30
MOL/PHA/74/INV/31	Stage I HPMP (2nd tranche)	0
NEP/PHA/75/INV/35	Stage I HPMP (second tranche)	0.1
NIR/PHA/75/INV/143	Stage I HPMP (fifth tranche) (foam sector and refrigeration servicing)	56
PAN/PHA/74/INV/39	Stage I HPMP (3rd tranche)	0
PAR/PHA/74/INV/34	Stage I HPMP (2nd tranche)	2.1
PER/PHA/75/INV/48	Stage I HPMP (second tranche) (refrigeration servicing sector)	2.2
TRI/PHA/75/INV/33	Stage I HPMP (third tranche)	0
URU/PHA/75/INV/66	Stage I HPMP (fifth tranche)	1.9

6. Performance Indicator 5: Projects completed in 2015.

The following 60 projects were completed in 2015:

MLF Number	Actual Completion Date
ANG/PHA/65/INV/10	Dec-15
ANG/PHA/73/TAS/13	Dec-15
ARM/PHA/73/TAS/13	Nov-15
BHU/PHA/70/INV/19	Sep-15
BRA/PHA/64/INV/295	Jul-15
BRA/PHA/68/INV/298	Dec-15
BRU/PHA/66/INV/13	May-15
BZE/PHA/62/INV/26	Jan-15
CHI/PHA/63/INV/174	Nov-15
CHI/SEV/69/INS/177	Mar-15
COL/PHA/66/INV/81	Jan-15
COL/REF/47/DEM/65	Dec-15
COS/SEV/71/INS/49	Dec-15
CPR/PHA/64/INV/515	May-15
CPR/PHA/65/INV/519	May-15
CPR/PHA/68/INV/525	Dec-15

CPR/PHA/71/INV/537	Dec-15
CUB/DES/62/DEM/46	Oct-15
CUB/PHA/65/INV/49	Jul-15
DOM/PHA/65/INV/49	Dec-15
DOM/PHA/69/INV/53	Sep-15
DOM/PHA/69/INV/54	Sep-15
EGY/FOA/58/DEM/100	Dec-15
ELS/PHA/65/INV/29	Nov-15
ELS/PHA/65/INV/30	Nov-15
GEO/DES/69/DEM/33	Dec-15
GEO/PHA/63/INV/30	Mar-15
GEO/SEV/69/INS/34	Dec-15
GLO/SEV/73/TAS/324	Dec-15
IDS/PHA/64/INV/195	May-15
IDS/PHA/64/TAS/192	May-15
IDS/SEV/71/INS/201	Dec-15
IND/ARS/56/INV/423	Dec-15
IND/PHA/66/INV/441	May-15
IND/PHA/66/TAS/440	Nov-15
IND/SEV/66/INS/444	Dec-15
IRA/PHA/68/INV/208	Apr-15
IRA/PHA/72/INV/211	Dec-15
IRA/SEV/67/INS/206	Jun-15
JAM/PHA/64/INV/29	May-15
KAM/PHA/61/INV/24	Dec-15
KYR/PHA/72/INV/29	Oct-15
LEB/PHA/70/INV/78	Dec-15
LEB/SEV/68/INS/77	Sep-15
MAL/PHA/65/TAS/170	Apr-15
MAL/SEV/64/INS/167	Jun-15
MAL/SEV/70/INS/171	Dec-15
MDV/PHA/53/INV/15	May-15
MEX/PHA/68/INV/165	Dec-15
MOL/PHA/63/INV/25	Nov-15
PAK/SEV/68/INS/82	Sep-15
PAN/PHA/70/INV/34	Nov-15
PAN/PHA/74/INV/39	Dec-15
PAR/PHA/63/INV/29	Aug-15
SRL/PHA/62/INV/40	Dec-15
TRI/PHA/64/INV/27	Jun-15
TRI/SEV/68/INS/29	Dec-15
URU/PHA/71/INV/59	Dec-15
URU/PHA/73/INV/63	Apr-15
URU/SEV/71/INS/60	Dec-15

7. Performance Indicator 7: Final Revisions

Last year's database counted 46 projects operationally completed before 1 Jan 2015, which could have been financially completed in 2015. This year's database counts 32 projects for which a final revision was issued in 2015, which equals 70% of our target.

8. Performance Indicator 8: PCRs

100% achieved (2 multi-year PCRs and 1 individual PCR submitted out of 3 PCRs scheduled for submission in 2015).

9. Performance Indicator 9

Progress Report produced on 5 September 2016 as required.