



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/13
7 November 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА**

Девяносто седьмое совещание
Монреаль, 1-5 декабря 2025 года
Пункт 7 а) iii) предварительной повестки дня¹

Доклад ПРООН о положении дел по состоянию на 31 декабря 2024 года

Введение

1. В настоящем документе представлен доклад ПРООН о положении дел по состоянию на 31 декабря 2024 года².
2. Доклад ПРООН о положении дел содержит информацию о ходе реализации проектов, включая проекты, связанные с ГФУ, которые финансировались за счет дополнительных добровольных взносов 17 Сторон, не действующих в рамках статьи 5, для оказания оперативной поддержки реализации Кигалийской поправки.
3. Секретариат рассмотрел ход реализации каждого текущего проекта в каждой стране с учетом задержек реализации, возникших вопреки запланированным срокам завершения, о которых сообщалось в 2024 году, потенциального влияния этих задержек на поэтапный вывод из обращения регулируемых веществ и на темпы запланированного выделения средств. Анализ, представленный в настоящем документе, основан на тонах ОРС для всех регулируемых веществ, за исключением ГФУ, которые измеряются в метрических тоннах (мт) и тоннах CO₂-экв³.
4. В настоящем документе представлен краткий обзор хода реализации проектов, охватывающих все регулируемые вещества, включая вещества, перечисленные в приложении F (ГФУ), в рамках Монреальского протокола за 2024 год и суммарно с 1991 года по всем проектам, утвержденным в рамках регулярного финансирования и дополнительных добровольных взносов. В документе также содержится обзор хода реализации каждого текущего проекта на уровне

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

² Доклад о положении дел прилагается к настоящему документу. Данные включены в базу данных сводного доклада о положении дел, который размещен на портале 97-го совещания на веб-сайте Многостороннего фонда в виде электронной таблицы в Microsoft Excel.

³ В соответствии с решением 84/12 а) iv) измерение ГФУ в тоннах CO₂-экв включено в доклады о положении дел, представленные на 97-м совещании.

страны⁴. В нем выявлены проекты с задержками в реализации и их потенциальное влияние на поэтапный отказ от регулируемых веществ и проекты с нерешенными вопросами для рассмотрения Исполнительным комитетом. Поскольку все проекты, утвержденные в рамках дополнительных добровольных взносов, завершены и оставшиеся средства будут возвращены Секретариату, Секретариат больше не будет представлять отдельные доклады по этим проектам.

Результаты реализации проектов за 2024 год и суммарно с 1991 года

5. По состоянию на 31 декабря 2024 года Исполнительный комитет утвердил финансирование проектов ПРООН на сумму 1,1 млрд. долл. США, включая 967,52 млн. долл. США на реализацию инвестиционных и неинвестиционных проектов и 134,12 млн. долл. США на эксплуатационные расходы учреждений, как показано в таблице 1.

Таблица 1. Утвержденное финансирование по секторам для ПРООН по состоянию на 31 декабря 2024 года

Сектор	Финансирование (долл. США)
Аэрозоли	26 054 837
Уничтожение	4 436 037
Энергоэффективность	2 362 019
Пеноматериалы	174 543 644
Галон	4 996 973
Поэтапный отказ от ГФУ	16 001 127
Фумиганты	20 081 241
План поэтапного отказа	427 990 351
Технологический агент	1 286 923
Производство	1 060 066
Холодопроизводство	142 922 668
Несколько	81 663 722
Растворители	63 699 997
Стерилианты	417 628
Промежуточный итог	967 517 233
Эксплуатационные расходы учреждения	134 117 165
Итого	1 101 634 398

6. В 2024 году было одобрено 75 новых проектов и мероприятий. Ожидается, что этот объем финансирования позволит поэтапно сократить потребление ОРВ на 70 528 тонн в пересчете на ОРС и потребление ГФУ на 2605 тонн (5549 026 тонн CO₂-экв.). В приложении I приведено положение дел с реализацией проектов по странам в 2024 году.

7. В таблице 2 приведено положение дел с реализацией проектов, включая распределение средств по типу проекта, по состоянию на 31 декабря 2024 года. В приложении II представлена аналитическая информация по годам с 1991 года.

⁴ Текущие проекты - это все проекты, которые находились в стадии реализации по состоянию на 31 декабря 2024 года. Ключевые индикаторы прогресса включают процент ассигнованных средств и процент проектов, по которым началось ассигнование средств; ожидаемое финансирование к концу года в процентах от утвержденного финансирования; среднюю продолжительность прогнозируемой задержки в реализации; и информацию, представленную в столбце Примечания в базе данных докладов о положении дел.

Таблица 2. Положение дел с реализацией проектов по типу по состоянию на 31 декабря 2024 года

Тип	Число проектов*			Финансирование (долл. США)**			
	Утвержден	Завершен	% заверш енных	Утверждено	Распределено	Остаток	% распре деления
Страновая программа	22	22	100	1 628 797	1 628 797	0	100
Демонстрация	43	42	98	21 868 769	21 718 833	149 936	99
Укрепление организационной инфраструктуры (УОИ)	293	270	92	69 833 208	59 844 685	9 988 523	86
Инвестиционные проекты	1,437	1,332	93	791 325 150	728 349 394	62 975 756	92
Подготовка проекта	619	581	94	28 922 871	26 021 537	2 901 334	90
Техническая помощь	360	345	96	52 347 949	49 529 425	2 818 524	95
Профобучение	28	28	100	1 590 489	1 590 489	0	100
Итого	2,802	2,620	94	967 517 233	888 683 160	78 834 073	92

*Исключая закрытые и перенесенные проекты.

**Исключая эксплуатационные расходы учреждения.

8. Ниже приведена краткая информация о реализации проектов и мероприятий ПРООН за 2024 год и суммарная информация с 1991 года вплоть до 31 декабря 2024 года:

- а) **Поэтапный отказ⁵.** В 2024 году было поэтапно прекращено потребление⁶ ОРВ в объеме 401,5 тонны ОРС и было утверждено поэтапное прекращение потребления ОРВ в объеме 188,1 тонны ОРС и 949,2 метрических тонн (2 571 839 тонн СО₂-экв.) потребления ГФУ. С 1991 года было поэтапно прекращено потребление ОРВ в объеме 69 342 тонн ОРС из ожидаемого общего объема потребления ОРВ в объеме 70 528 тонн ОРС и 648,4 метрических тонн (827 395 тонн СО₂-экв.) из ожидаемого общего объема потребления ГФУ в объеме 2605 метрических тонн (5 549 026 тонн СО₂-экв.) в рамках утвержденных проектов (исключая закрытые и перенесенные проекты);
- б) **Ассигнование/утверждение.** В 2024 году было ассигновано 18,75 млн. долл. США и 19,67 млн. долл. США было запланировано к ассигнованию, согласно данным в докладе о ходе реализации за 2023 год, что представляет собой темпы выплат в 95% в от запланированного объема. В общей сложности было ассигновано 888,68 млн. долл. США из общей суммы 967,52 млн. долл. США, утвержденной к ассигнованию (исключая эксплуатационные расходы учреждения), что соответствует темпам выплат в 92%. В 2024 году было утверждено к ассигнованию 32,67 млн. долл. США;

⁵ Поэтапный отказ от ОРВ выражается в тоннах ОРС и поэтапный отказ от ГФУ выражается в мт и в тоннах СО₂-экв.

⁶ В 2024 году не осуществлялось поэтапного отказа в проектах, связанных с ГФУ.

- c) **Рентабельность (в тоннах ОРС)⁷.** С 1991 года средняя рентабельность утвержденных инвестиционных проектов, ведущих к постоянному сокращению потребления, составляла 11,50 долл. США/кг. Средняя рентабельность инвестиционных проектов на тонну ОРС составила 11,01 долл. США/кг для завершенных проектов и 20,81 долл. США/кг для текущих проектов⁸;
- d) **Число завершенных проектов.** В 2024 году было завершено 66 проектов. Начиная с 1991 года было завершено 2620 из 2802 утвержденных проектов (исключая закрытые и перенесенные проекты) при показателе завершения в 94 %;
- e) **Скорость реализации - инвестиционные проекты.** Проекты, завершённые в 2024 году, были завершены в среднем через 43 месяца после их утверждения. С 1991 года средний срок завершения инвестиционных проектов составляет 34 месяца после их утверждения. Первые выплаты по этим проектам осуществлялись в среднем через 13 месяцев после утверждения проекта;
- f) **Скорость реализации - неинвестиционные проекты.** Проекты, завершённые в 2024 году, были завершены в среднем через 27 месяцев после их утверждения. С 1991 года средний срок завершения неинвестиционных проектов составлял 38 месяцев после их утверждения. Первые выплаты по этим проектам производились в среднем через 13 месяцев после утверждения проекта;
- g) **Подготовка проектов.** Из 619 мероприятий по подготовке проектов, утвержденных к концу 2024 года, 581 было завершено, 38 мероприятий находятся в процессе выполнения. В 2024 году было завершено 25 мероприятий по подготовке проектов.
- h) **Задержки в осуществлении проектов.** По состоянию на конец 2024 года в стадии реализации находилось 182 проекта, по которым средняя задержка составляла четыре месяца. 15 из них относятся к категории "проектов, реализация которых претерпевает задержки"⁹, и подпадают под процедуры отмены проектов (т.к. демонстрационные проекты, подготовка проектов и укрепление организационной инфраструктуры не подпадают под эти процедуры); и
- i) **Многолетние соглашения (МЛС).** В 2024 году в стадии реализации находились 44 МЛС о плане организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) и 21 МЛС о кигалийском плане регулирования ГФУ (КПР). С 1991 года было утверждено 186 МЛС и завершено 121 МЛС при показателе завершения в 65%.

9. В таблице 3 кратко излагаются результаты, достигнутые ПРООН с 1991 года.

⁷ Включая 2605 мт в проектах, связанных с ГФУ. Рентабельность в пересчете на CO₂-экв. не включена ввиду небольшого числа утвержденных проектов.

⁸ Более высокое значение рентабельности текущих проектов во многом обусловлено более низкими значениями ОРС ГХФУ, но и также способами назначения поэтапного отказа учреждениями.

⁹ Проекты, утвержденные более 18 месяцев назад с ассигнованием менее 1 % средств, или проекты, которые не были завершены через 12 месяцев после предложенной даты завершения, указанные в докладе о ходе реализации (решение 22/61).

Таблица 3. Результаты, достигнутые ПРООН с 1991 года

Достигнут поэтапный отказ		Выплаты (долл. США)	Средн. рентаб. (долл. США/kg)	Число проектов		Скорость реализации до завершения (месяцы)		Средние задержки по проекту (месяцы)	Число МЛС	
Тонны ОРС	Тонны CO ₂ -экв*			Утвержд.	Завершено	Инвестиционные	Неинвестиционные		Утверждены	Завершены
69 342	827 395	888 683 160	11,50	2802	2620	34	38	4	186	121

* Проекты, связанные с ГФУ.

Проекты, связанные с ГФУ

10. По состоянию на 31 декабря 2024 года Исполнительный комитет утвердил 117 проектов, связанных с ГФУ (включая один демонстрационный проект, 44 инвестиционных проекта, 50 мероприятий по подготовке проектов и 22 проекта технической помощи) на общую сумму 26 947 921 долл. США (исключая эксплуатационные расходы учреждений). Краткая информация о состоянии этих проектов приведена в таблице 4, а соответствующие данные уже включены в пункты 5–9.

Таблица 4. Утвержденные проекты, связанные с ГФУ

Тип	Число проектов			Финансирование (долл.США)*			
	Утверждено	Завершено	% завершенных	Утверждено	Распределено	Остаток	% распределения
Демонстрационные	1	0	0	150 000	0	150 000	0
Инвестиционные**	44	5	11	19 125 234	6 937 477	12 187 757	36
Подготовка проектов	50	33	66	4 689 011	3 024 432	1 664 579	65
Техническая помощь	22	19	86	2 983 676	2 253 041	730 635	76
Итого	117	57	49	26 947 921	12 214 950	14 732 971	45

* Исключая эксплуатационные расходы учреждений.

** 2605 мт (5 549 026 тонн CO₂-экв.) ГФУ было утверждено для поэтапного удаления.

11. По состоянию на конец 2024 года из 117 проектов завершены пять инвестиционных проектов, 33 проекта по подготовке проектов и 19 проектов технической помощи и продолжается осуществление 60 проектов. Эти мероприятия находятся на разных стадиях реализации.

12. Из общей суммы утвержденного совокупного финансирования в 26 947 921 долл. США (исключая эксплуатационные расходы учреждений) было выделено 12 214 950 долл. США, что представляет собой коэффициент расходования средств в 45 %.

Вопросы, выявленные в ходе реализации проектов в 2024 году

13. В связи с процессом обзора был обсужден и успешно решен ряд вопросов, за исключением вопросов по 15 проектам, отнесенным к проектам с задержками реализации (включая 12 проектов, связанных с компонентами МЛС, которые подлежат процедурам аннулирования в соответствии с решением 84/45 с); по двум проектам технической помощи и одному инвестиционному проекту, связанному с ГФУ). В приложении III к настоящему документу приведены эти проекты, отнесенные к категории проектов с задержками в реализации, и рекомендации Секретариата с поручением представить доклад на 98-м совещании.

14. Кроме того, была выявлена проблема, связанная с траншем МЛС о поэтапном отказе от ГХФУ. Эта проблема также приводится в приложении III. Там представлено краткое изложение хода реализации и нерешенного вопроса и предложена рекомендация для рассмотрения Исполнительным комитетом.

15. Подробная информация о ходе реализации проектов, связанных с ПОДПО для Анголы¹⁰, Бангладеш¹¹, Китая (общие, промышленное и коммерческое холодоснабжение и кондиционирование воздуха, растворители)¹², Кубы¹³, Мали¹⁴, Перу¹⁵ и Южного Судана¹⁶ и связанного с КПР для Мексики¹⁷, и доклады о проектах, включающих конкретные требования к отчетности¹⁸, связанные с Ливаном (ПОДПО), были представлены на 97-м совещании. Рекомендации касательно нерешенных вопросов по этим проектам, включая утверждение заявок на продление сроков, если таковые имеются, рассматриваются в соответствующих разделах этих документов. Нерешенные вопросы по оставшимся текущим проектам, не включенным в приложение III к настоящему документу, и заявки на продление сроков завершения рассматриваются ниже.

16. Из 121 текущего проекта, исключая укрепление организационной инфраструктуры и подготовку проектов, в 16 проектах пересмотрены запланированные сроки завершения за время, прошедшее после представления доклада о ходе реализации за 2023 год.

17. В соответствии с решением 95/12 b) Секретариат отметил, что в последние три года Китай не возобновлял заявку на проект по укреплению организационной инфраструктуры; ожидается, что она будет подана в 2026 году.

18. На своем 95-м совещании, утверждая второй транш для этапа II ПОДПО для Грузии, Исполнительный комитет отметил, что ПРООН представит доклад о ходе разработки нормативных актов, запрещающих импорт и установку оборудования на основе ГХФУ, в рамках своего доклада о результатах деятельности и финансовой отчетности за 2024 год, который надлежало представить на втором совещании в 2025 году¹⁹. ПРООН сообщила, что в проведенном исследовании было подтверждено отсутствие импорта и продажи в стране новых холодильных и кондиционерных установок на основе ГХФУ. Субъекты деятельности, включая импортеров, сервисные компании и заведения профобучения, также подтвердили, что рынок постепенно переходит к системам, основанным на хладагентах с низким потенциалом глобального потепления, в соответствии с мировыми тенденциями в производстве и реалиями цепочки поставок. ПРООН представит обновленную информацию по этому вопросу на 97-м совещании.

19. В соответствии с решением 82/11 b)²⁰ ПРООН подала заявки на продление срока завершения девяти проектов, как показано в таблице 5.

¹⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/35

¹¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/37

¹² UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/44

¹³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/46

¹⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/58

¹⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/70

¹⁶ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/78

¹⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/60

¹⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/17

¹⁹ Решение 95/34 a), приложение XVII к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/94.

²⁰ Все заявки на продление должны быть представлены на утверждение Исполнительному комитету до даты завершения проекта, учитывая, что не следует принимать никаких новых обязательств до утверждения срока продления.

Таблица 5. Проекты, по которым были поданы заявки на продление срока завершения

Страна/ код проекта	Распределение средств (%)	Мероприятия, требующие дополнительного времени	Начальная дата завершения	Запрошенная дата завершения
Переход с ГФУ-134а на изобутан в производстве бытовых холодильников на предприятии Капри (МСП Хараре)				
Зимбабве ZIM/REF/82/INV/55	89	Завершение разработки прототипа охлаждающих контуров, ввод в эксплуатацию морозильной линии и завершение аудита безопасности.	Июнь-25	Июнь-26
Подготовка национальной инвентаризации банков отходов регулируемых веществ и разработка национального плана по управлению этими веществами (решение 91/66))				
Чили CHI/DES/94/PRP/213	0	Найм консультанта, завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Июнь-26	Июнь-27
Куба CUB/DES/93/PRP/69	14	Завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Дек-25	Дек-26
Египет EGY/DES/93/PRP/155	0	Найм консультанта, завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Дек-25	Дек-26
Ямайка JAM/DES/93/PRP/46	0	Найм консультанта, завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Дек-25	Дек-26
Панама PAN/DES/94/PRP/58	0	Завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Июнь-26	Июнь-27
Перу PER/DES/93/PRP/64	0	Найм консультанта, завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Дек-25	Дек-26
Тринидад и Тобаго TRI/DES/93/PRP/43	0	Найм консультанта, завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Дек-25	Дек-26
Уругвай URU/DES/93/PRP/82	0	Найм консультанта, завершение сбора и анализа данных и подготовка доклада.	Дек-25	Дек-26

Учет гендерной проблематики²¹

20. Во всех проектах, реализуемых ПРООН, неизменно применяются Стратегия гендерного равенства, политика учета гендерной проблематики Многостороннего фонда и соответствующие национальные гендерные политики. В целом ПРООН обеспечивает включение в процесс реализации проекта консультации с соответствующими ассоциациями, сетями и субъектами деятельности и сбор дезагрегированных данных об участии женщин. Страновые отделения ПРООН отслеживают результативность своей деятельности по обеспечению гендерного равенства посредством флагманской программы Знак гендерного равенства, которая оценивает прогресс по ряду критериев, включая эффективность мер ПРООН на страновом уровне. Хотя мероприятия, стимулирующие участие женщин, различаются от страны к стране, но стратегии, реализованные на сегодняшний день, привели к увеличению числа женщин на курсах профподготовки и на совещаниях, организуемых в рамках Монреальского протокола.

21. В Китае ПРООН сотрудничала со студенческим научно-техническим конкурсом Китайского колледжа холодильной и кондиционерной промышленности с целью привлечения молодежи и расширения прав и возможностей молодых женщин в плане устойчивых практик в холодильном секторе. Данная инициатива стимулировала визуализацию, наставничество и развитие карьеры для молодых женщин, помогая преодолевать профессиональные барьеры в секторе. В Колумбии был проведен общенациональный сбор данных для выявления и профилирования женщин, работающих в секторе холодильного оборудования и кондиционирования воздуха (ХОКВ). Затем была проведена ежегодная встреча женщин в секторе ХОКВ, на которой основное внимание было уделено подписанию заявления о заинтересованности в создании Женской сети работниц сектора ХОКВ в Колумбии. В Мали были проведены два

²¹ Исполнительный комитет поручил двусторонним учреждениям и учреждениям-исполнителям представить краткий доклад о достигнутых ключевых результатах учета гендерной проблематики в рамках их ежегодных докладов о ходе работы по состоянию на 2023 год на основе имеющейся у них информации (решение 90/48 d)).

ознакомительных семинара в Бамако, на которых 90 участников обучались передовой практике холодильного дела и важности таможенного контроля для обеспечения соблюдения страной Монреальского протокола. В семинаре приняла участие 21 женщина, что составило 23 % от общего числа участников. В семинаре для техников ХОКВ приняли участие 34 % женщин. Эти результаты отражают значимый прогресс в инклюзивном наращивании потенциала и обеспечивают прочную основу для будущих программ с учетом гендерных факторов в Мали.

22. И наконец, сбор данных для подготовки КПП включает данные о числе технических специалистов в разбивке по полу, сектору и подсектору. Кроме того, при разработке КПП и новых этапов ПОДПО ПРООН тщательно учитывает практический опыт предыдущих ПОДПО по учету гендерной проблематики. К основным проблемам относятся отсутствие исходных данных по гендерным вопросам и ограниченное участие женщин в секторе ХОКВ.

Рекомендация

23. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) принять к сведению доклад ПРООН о положении дел по состоянию на 31 декабря 2024 года, приведенный в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/13;
- b) утвердить продление сроков завершения перечисленных ниже проектов, чтобы обеспечить завершение оставшихся текущих мероприятий, перечисленных в таблице 5 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/13:
 - i) до июня 2026 года для перехода с ГФУ-134а на изобутан в производстве бытовых холодильников на предприятии Капри (МСП Хараре) в Зимбабве (ZIM/REF/82/INV/55);
 - ii) для подготовки национальной инвентаризации банков отходов регулируемых веществ и разработки национального плана по управлению этими веществами (решение 91/66) для следующих стран:
 - a) до декабря 2026 года для Кубы (CUB/DES/93/PRP/69); Египта (EGY/DES/93/PRP/155); Ямайки (JAM/DES/93/PRP/46); Перу (PER/DES/93/PRP/64); Тринидада и Тобаго (TRI/DES/93/PRP/43); и Уругвая (URU/DES/93/PRP/82); и
 - b) до июня 2027 года для Чили (CHI/DES/94/PRP/213); и Панамы (PAN/DES/94/PRP/58); и
- c) утвердить рекомендации по текущим проектам, сопряженным со специфическими проблемами, которые приведены в приложении III к настоящему документу.

Приложение I

ОБЩИЙ ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ ДЕЛ С РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТОВ ПРООН
ПО СТРАНАМ ЗА 2024 ГОД

1. В таблице 1 приложения I приведено положение дел с реализацией проектов по странам за 2024 год в плане достигнутого поэтапного отказа, запланированных и произведенных выплат и завершения проектов.

Таблица 1. Положение дел с реализацией проектов ПРООН за 2024 год

Страна	Поэтапный отказ в 2024 г. (тонны ОРС)*	Поэтапный отказ в 2024 г. (тонны CO ₂ -экв.)*	Предполагаемая сумма выплаченных средств 2024 г. (долл. США)	Выплаченные фонды в 2024 году (долл. США)	Процент выплаченных средств сверх прогнозируемого в 2024 году	Процент завершенных из запланированных проектов в 2024 году**
Ангола	0,0	0	272 286	114 499	42	
Аргентина	0,0	0	185 128	92 933	50	
Бангладеш	6,8	0	507 649	1 139 761	225	0
Барбадос	0,0	0	28 750	0	0	
Белиз	0,0	0	21 325	0	0	100
Бутан	0,0	0	25 000	0	0	0
Бразилия	66,3	0	1 074 324	2 194 806	204	
Камбоджа	0,4	0	62 902	46 169	73	100
Чили	0,0	0	373 434	199 740	53	
Китай	98,6	0	2 994 092	5 756 097	192	50
Колумбия	0,0	0	623 325	559 150	90	
Коста-Рика	0,0	0	284 866	328 618	115	
Куба	0,0	0	304 597	283 308	93	100
Демократическая Республика Конго	0,0	0	50 140	0	0	0
Доминиканская Республика	0,0	0	365 427	132 036	36	100
Египет	0,0	0	629 235	444 436	71	0
Сальвадор	3,8	0	119 927	85 684	71	0
Эсватини	0,0	0	38 500	9 000	23	100
Фиджи	0,0	0	119 976	16 421	14	0
Грузия	0,0	0	67 856	190 822	281	100
Гана	0,0	0	187 006	206 505	110	100
Гренада	0,0	0	36 187	0	0	100
Гайана	0,0	0	67 103	13 250	20	0
Гаити	0,0	0	49 720	59 607	120	100
Индия	165,2	0	2 488 148	1 294 054	52	100
Индонезия	31,4	0	1 608 721	716 069	45	100
Иран (Исламская Республика)	6,6	0	647 942	449 008	69	50
Ямайка	0,0	0	130 309	51 750	40	
Кыргызстан	0,0	0	52 040	0	0	
Лаосская Народно-Демократическая Республика	0,0	0	49 024	35 735	73	100
Ливан	1,1	0	436 679	376 273	86	100
Малайзия	0,0	0	832 776	460 539	55	100
Мальдивы	0,0	0	35 000	22 026	63	100
Мали	0,0	0	51 440	0	0	0
Мексика	0,0	0	482 008	151 580	31	100
Мозамбик	0,0	0	73 650	18 509	25	0
Непал	0,1	0	19 104	40 685	213	100
Нигерия	17,4	0	971 210	1 188 161	122	100
Пакистан	0,0	0	171 334	42 215	25	
Панама	0,0	0	293 803	203 384	69	100
Парагвай	0,7	0	30 073	48 255	160	
Перу	2,0	0	449 263	270 583	60	

Страна	Поэтапный отказ в 2024 г. (тонны ОРС)*	Поэтапный отказ в 2024 г. (тонны CO ₂ -экв.)*	Предполагаемая сумма выплаченных средств 2024 г. (долл. США)	Выплаченные фонды в 2024 году (долл. США)	Процент выплаченных средств сверх прогнозируемого в 2024 году	Процент завершенных из запланированных проектов в 2024 году**
Филиппины	0,0	0	220 000	94 567	43	0
Республика Молдова	0,2	0	12 645	36 968	292	100
Южный Судан	0,0	0	21 500	0	0	0
Шри-Ланка	0,8	0	210 775	375 007	178	67
Тимор-Лешти	0,1	0	1 260	0	0	100
Тринидад и Тобаго	0,0	0	693 670	375 125	54	100
Турция	0,0	0	72 242	56 837	79	100
Уругвай	0,0	0	760 736	235 971	31	100
Венесуэла (Боливарианская Республика)	0,0	0	169 760	68 018	40	
Зимбабве	0,0	0	194 189	261 973	135	50
Глобально***	0,0	0	0	0		100
Общий итог	401,5	0	19 668 056	18 746 134	95	72

* В 2024 году не осуществлялось поэтапного отказа в проектах, связанных с ГФУ.

** По проектам, запланированным к завершению в 2024 году.

*** Основное подразделение в 2024 году.

Приложение II

ОБЩИЙ ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ ДЕЛ С РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТОВ ПРООН ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА

1. В таблице 1 приложения II приведен общий обзор положения дел с реализацией проектов в разбивке по годам¹. Все проекты и мероприятия, утвержденные между 1991 и 2017 годами, на настоящий момент завершены.

Таблица 1. Положение дел с реализацией проектов в разбивке по годам

Год	Число проектов*			Финансирование (долл. США)**			
	Утверждено	Завершено	% завешенных	Утверждено	Выделено	Остаток	% выделенного
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	117	100	44 316 422	44 316 422	0	100
2003	64	64	100	36 336 530	36 336 530	0	100
2004	69	69	100	24 802 714	24 802 714	0	100
2005	53	53	100	29 124 833	29 124 833	0	100
2006	62	62	100	15 753 458	15 753 459	-1	100
2007	54	54	100	12 142 486	12 142 486	0	100
2008	84	84	100	22 873 866	22 873 866	0	100
2009	92	92	100	13 217 903	13 217 903	0	100
2010	43	43	100	19 567 970	19 567 970	0	100
2011	63	63	100	57 415 931	57 415 931	0	100
2012	29	29	100	33 818 922	33 818 922	0	100
2013	43	43	100	33 958 972	33 958 972	0	100
2014	67	67	100	22 560 966	22 561 030	-64	100
2015	75	75	100	30 256 568	30 274 905	-18337	100
2016	52	52	100	41 574 769	41 536 980	37 789	100
2017	43	43	100	35 237 535	35 118 103	119 432	100
2018	62	61	98	40 667 384	39 088 774	1 578 610	96
2019	41	37	90	10 322 186	9 689 496	632 690	94
2020	50	46	92	29 795 896	27 100 573	2 695 323	91
2021	66	55	83	24 642 528	20 393 289	4 249 239	83
2022	38	23	61	13 768 300	6 537 652	7 230 648	47
2023	81	9	11	34 974 872	5 151 863	29 823 009	15
2024	75	0	0	32 674 861	189 126	32 485 735	1
Итого	2802	2620	94	967 517 233	888 683 160	78 834 073	92

* Исключая закрытые и перенесенные проекты.

** Исключая эксплуатационные расходы учреждений.

¹ Данные представлены в соответствии с годом утверждения проекта Исполнительным комитетом. Все утвержденные проекты (инвестиционные и неинвестиционные) рассматриваются одинаково (т.е. инвестиционный проект или транш финансирования МЛС в размере 1 млн. долл. США считается одним проектом, как и подготовка страновой программы в размере 30 000 долл. США). Ключевые показатели годового резюме включают: процент завершенных проектов, объем поэтапного сокращения тонн ОРС/тонн СО₂-экв. и процент выделенных фондов. Существует три типа выплат: в ходе реализации, после реализации и ретроактивное финансирование проектов.

Приложение III

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ С НЕУРЕГУЛИРОВАННЫМИ ВОПРОСАМИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ДОКЛАДЕ ПРООН О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ

Страна/код проекта	Название проекта	Выплата фондов (%)	Статус/проблемы	Рекомендация
Барбадос BAR/PHA/91/INV/33	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Демократическая Республика Конго DRC/PHA/88/INV/49	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Сальвадор ELS/PHA/91/TAS/45	Доклад о результатах проверки реализации этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Фиджи FIJ/PHA/88/INV/39	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	0	12 и 18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Фиджи FIJ/PHA/92/TAS/44	Доклад о результатах проверки реализации плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Гайана GUY/PHA/83/INV/32	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш)	20	Административные задержки с закупками	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Гайана GUY/PHA/92/INV/36	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Индия IND/PHA/91/INV/495	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) (сектор производства кондиционерного оборудования)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Индия IND/PHA/91/INV/498	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) (сектор обслуживания)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Индия IND/PHA/91/INV/500	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) (техническая помощь микро, малым и средним предприятиям)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации

Страна/код проекта	Название проекта	Выплата фондов (%)	Статус/проблемы	Рекомендация
Индонезия IDS/PHA/92/INV/222	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Иран (Исламская Республика) IRA/PHA/86/INV/245	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) (сектор пеноматериалов)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Иран (Исламская Республика) IRA/PHA/92/INV/266	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, четвертый транш) (сектор коммерческого охлаждения)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Иран (Исламская Республика) IRA/PHA/92/INV/267	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, четвертый транш) (сектор пеноматериалов)	0	18 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Шри-Ланка SRL/PHA/86/INV/58	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	23	12 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации
Зимбабве ZIM/REF/82/INV/55	Переход с ГФУ-134а на изобутан в производстве бытовых холодильников на предприятии Капри (МСП Хараре)	89	12 месяцев задержки	Поручить ПРООН представить на 98-м совещании доклад по данному проекту с задержками в реализации



Empowered lives.
Resilient nations.

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

UNDP Annual Progress and Financial Report Narrative: 1991-2024

97th meeting, 1 –5 December 2025, Montreal, Canada

I. INTRODUCTION

The following narrative is based on a database of 2,802 projects funded by the Multilateral Fund, which contains basic information on their status of implementation as of 31 December 2024. However, some updates of activities which took place during 2025 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\$ 888,683,160 of the US\$ 967,517,239 worth of projects that were approved under the Multilateral Fund since its inception in 1991. These programmes were supposed to eliminate 73,382 ODP T/year, of which 71,416 (97%) were phased out as of 31 December 2024. 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 2024, UNDP was active in 51 countries, of which 35 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). UNDP is the lead agency in 29 countries, including such key countries for the Montreal Protocol with large consumption sectors, as Brazil, China, India, Indonesia, Malaysia, and Nigeria. In all countries, UNDP provides technical support for countries to meet their targets set forth under the Montreal Protocol and these three key countries are progressing towards their targets. UNDP also acts as the cooperating agency in 18 countries.

Moreover, with the entry into force of the Kigali Amendment for phasing down HFCs from January 1st, 2019, UNDP is also assisting countries act on climate change and implement additional energy efficiency measures, which could help the world avoid even higher temperatures. Difficulties and challenges faced by developing countries in accessing and scaling-up sustainable and efficient cooling technologies are significant at present. Technical and financial support, as well as capacity development to reduce HFCs and improve cooling efficiency are needed broadly in all developing countries. UNDP is supporting 34 countries to prepare and implement their HFC phasedown plans.

UNDP continued to organize in-person, virtual and online-based activities to assist countries in meeting their Montreal Protocol. UNDP organized side events during the Open-Ended Working Group (OEWG) and the Meeting of the Parties (MOP) to share knowledge and best practices of the projects we are involved in. In the margins of the 46th OEWG, UNDP organized a side event on [Integrated Approaches to Promote Energy-Efficient, low-GWP RAC Appliances in Africa](#). This side event provided practical strategies to promote the adoption of efficient, low-GWP RAC appliances through combining multiple measures, including market-based financing instruments, energy-efficiency promotion, circular economy practices, and enhancing partnerships among Ozone Units, Energy Commissions, and national banks. During the 36th MOP, UNDP organized a successful side event on Refrigeration Technicians Training and Mandatory Certification, which described Indonesia's promotion of responsible refrigerant management practices for Sustainable Cooling. Finally, UNDP also organized a side event on [Enhancing Energy Efficiency of the Refrigeration and Cooling Sector](#) at COP29, which highlighted potential near-zero emissions from the cooling sector by 2050 and the need for integrated policy approaches for progress on the Montreal Protocol and the Paris Agreement.

WALKING THE WALK – UNDP GREENING MOONSHOT

The UNDP Montreal Protocol Unit (MPU) contributes towards UNDP's efforts in becoming more green, sustainable and just by reducing Greenhouse Gas (GHG) emissions from its operations across the globe. Having committed to an ambitious Moonshot Target of reducing its corporate carbon footprint from its facilities, vehicles and air travel by 50% by 2030, UNDP has minimized refrigerant emissions from cooling equipment in UNDP offices. Therefore, UNDP's MPU, in collaboration with the UNDP Greening Moonshot Secretariat, developed a [comprehensive updated approach to monitor and manage UNDP's carbon footprint from refrigerant use](#) in its facilities world-wide and started monitoring its cooling-related carbon footprint in more detail as of 2022.

Today, all 149 UNDP main offices report on more than 6,000 cooling assets in 200+ facilities, ranging from air-conditioned vehicles, fridges of various sizes, from small residential and commercial assets to bigger rooftop chillers. Preliminary data shows that for 2024, leakage of refrigerants contributes to over 2,000 tonnes of CO₂e emissions – about 4% of UNDP's total operational carbon footprint. Data also revealed that a large portion of the reported refrigerants are currently classified as having a "high carbon impact" (GWP of 800+). UNDP is committed to prioritize the procurement of 'greener' cooling equipment and avoid equipment with high global warming impact where feasible going forward - equipment using low or no GWP refrigerants on average also use less energy, which further contributes to reducing the carbon footprint of UNDP operations while saving energy costs.

Due to its success, other UN agencies are also now adopting this methodology to reduce the climate impact of their cooling needs.

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 2024, UNDP had a total of 2,802 approved projects under the Multilateral Fund, of which 100 had been canceled or transferred. Of the 2,802 remaining projects, 2,619, or 93% have been completed. They are set to eliminate 73,382 ODP T/year, of which 70,187 ODP T (97%) have already been eliminated.

As of 31 December 2024, UNDP had received cumulative net project approvals of US\$ 967,517,239 (excluding support costs). Of these, UNDP, as of end-2024, had disbursed US\$ 888,683,160 excluding all obligations. This translates to 92% of approved funding. Furthermore, an additional US\$ of obligations were outstanding as of end-December 2024, representing orders placed but final payments not yet made.

B. Interest and Adjustments

Interest income earned on MLF resources in 2024 is US\$ 3,224,552. This amount will be reported in the 2024 final financial statement to be submitted to the MLF Treasurer by the agreed deadline of 30 September. The difference between the provisional and final 2024 interest income was adjusted against UNDP project approvals at the 94th ExCom meeting.

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% of the budgets were dedicated to investment projects, 5% to technical assistance projects, 7% to institutional strengthening and 3% to project preparation activities. The remaining 2% was dedicated to country programmes and demonstration/training activities.

III. GLOBAL AND REGIONAL PROJECT HIGHLIGHTS

A. Global Projects: There is one ongoing global programme under implementation by UNDP:

GLO/SEV/95/TAS/374, the Core unit support (2025) programme approved at the 95th 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 programme is critical.

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

IV. PERFORMANCE INDICATORS

A. Results in 2024

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 XII of the report

of the 93rd meeting of the Executive Committee contained UNDP's 2024 targets. One can see from the table below that UNDP fully met 2 out of 9 of its targets and that its score amounts to 89%.

Category of performance indicator	Item	Weight	2024 target	UNDP 2024 Achieved	Comments
1. Approval	Number of tranches approved vs. those planned*	10	38	30	
2. Approval	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)**	10	33	29	
3. Implementation	Funds disbursed	15	26,752,712	18,742,767	
4. Implementation	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	271.84	260.0	
5. Implementation	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)	20	45	41	
6. Administrative	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	48 (70% of 68 projects)	48	
7. Administrative	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	100% of those due (1)	100%	5 MYA PCRs and 1 individual PCR submitted
8. Administrative	Timely submission of progress reports and responses unless otherwise agreed	5	On time	On time	
TOTAL		100		89	

*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 1,332 investment projects have been completed, with a corresponding elimination of 64,673 ODP T. Of the US\$ 712,472,553 in their approved budgets in the sectors of Foam, Refrigeration, Phase-out Plan, Aerosol, Solvents, Fumigants, Halon, Process Agents, and Sterilants, 99% has already been disbursed. It took an average of 34 months from approval to completion. The overall cost-effectiveness of the projects to the Fund was \$11.02 /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 706 non-investment projects excluding project preparation assistance. Of the US\$ 133,692,420 in their approved budgets, 99% has been disbursed. It took an average of 39 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 105 ongoing investment projects in the sectors of Phase-out Plans and Foam, with corresponding budgets of US\$ 72,311,554. Of this amount, 21% has been disbursed. It takes an average of 37 months from approval to the estimated project completion. 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 40 ongoing non-investment projects excluding project preparation assistance. Of the US\$ 13,104,765 in approved budgets, 12% has been disbursed. It takes an average of 36 months from approval to the estimated project completion. A breakdown of this group of projects is given by region, type, sector, implementation modality, etc.

V. 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. For new projects, the UNDP country office will engage with the implementation partner in the country to sign the Project Document which details the topic, objective, activities and implementation modality of the project. There were no specific issues related to this in 2024.

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 38 PRP projects listed with US\$ 2,706,500 in associated approvals, 17% has been disbursed.

VI. DESCRIPTION OF KEY ONGOING ACTIVITIES

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

- A. Kigali Implementation Plan (KIP) Preparation
- B. Energy Efficiency Activities
- C. Preparation for national inventories of banks of waste-controlled substances
- D. Gender Mainstreaming Results Achieved
- E. Country Highlights

A. KIP Preparation

As of the end of 2024, UNDP has received approval from the Multilateral Fund to provide support to 34 countries to prepare their Kigali Implementation Plans as the lead or cooperating agency. Of these countries, 22 countries have submitted their Stage I Kigali Implementation Plans. For more details, please see the table below.

Country	MLF Number	Project Title	KIP Status
Angola	ANG/KIP/88/PRP/24	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Bangladesh	BGD/KIP/90/PRP/58	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Bhutan	BHU/KIP/87/PRP/29	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Belize	BZE/KIP/94/PRP/49	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Brazil	BRA/KIP/93/PRP/333	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Cambodia	KAM/KIP/88/PRP/40	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Chile	CHI/KIP/88/PRP/207	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted

Colombia	COL/KIP/87/PRP/110	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Costa Rica	COS/KIP/87/PRP/63	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Cuba	CUB/KIP/87/PRP/65	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Dominican Republic	DOM/KIP/87/PRP/73	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Egypt	EGY/KIP/93/PRP/156	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
El Salvador	ELS/KIP/88/PRP/44	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Eswatini	SWA/KIP/87/PRP/33	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Fiji	FIJ/KIP/88/PRP/41	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Ghana	GHA/KIP/87/PRP/51	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Grenada	GRN/KIP/88/PRP/28	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Kyrgyzstan	KYR/KIP/87/PRP/45	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Laos PDR	LAO/KIP/87/PRP/39	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Lebanon	LEB/KIP/87/PRP/98	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Maldives	MDV/KIP/87/PRP/36	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Mali	MLI/KIP/93/PRP/47	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Mexico	MEX/KIP/87/PRP/195	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Mozambique	MOZ/KIP/90/PRP/36	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Nigeria	NIR/KIP/87/PRP/156	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Panama	PAN/KIP/87/PRP/53	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Paraguay	PAR/KIP/87/PRP/42	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Peru	PER/KIP/87/PRP/59	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Philippines	PHI/KIP/91/PRP/109	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Sri Lanka	SRL/KIP/87/PRP/59	Preparation of Kigali HFC implementation plan	In process
Trinidad & Tobago	TRI/KIP/87/PRP/40	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Turkiye	TUR/KIP/90/PRP/112	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Uruguay	URU/KIP/87/PRP/77	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted
Zimbabwe	ZIM/KIP/91/PRP/66	Preparation of Kigali HFC implementation plan	Submitted

B. Energy Efficiency Activities

Energy efficiency has become an increasingly important co-benefit of projects supported under the MLF. As countries phase out harmful substances and transition to low-GWP alternatives, the MLF has recognized the opportunity to simultaneously improve energy performance, particularly in the RAC sector.

Below are the key ExCom decisions on energy efficiency:

- **ExCom Decision 89/6** allows countries to consider activities for inclusion in HPMPs for LVCs for the introduction of alternatives to HCFCs with low or zero GWP and for maintaining energy efficiency in the refrigeration servicing sector.
- **ExCom Decision 91/65** sets out criteria for pilot projects to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of the HFC phase-down.
- **ExCom Decision 92/37** addresses the level and modalities of funding to support HFC phase-down activities in the refrigeration servicing sector, in line with the Kigali Amendment to the Montreal

Protocol.

- **ExCom Decision 94/60** creates an operational framework and strengthens the integration of energy efficiency measures within HFC phase-down activities supported by the MLF under the Kigali Amendment.
- **ExCom Decisions 95/87 and 96/31** establishes a funding window of US \$40 million for two energy-efficiency end-user projects using a revolving fund mechanism.

Below is a list of UNDP's approvals on Energy Efficiency as of 2025.

Country	Title
Barbados	HCFC phase-out management plan (stage II): Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6)
Chile	Pilot project to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of HFC phase-down (decision 91/65)
Chile	Preparation of a pilot project for the use of R-744 (carbon dioxide) as an alternative refrigerant in heat pumps in industrial refrigeration (decision 91/65)
China	Preparation for a pilot project on energy efficiency (decision 91/65)
Colombia	Pilot project to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of HFC phase-down (non-investment activities) (decision 91/65)
Costa Rica	Pilot project to demonstrate a transcritical CO2 refrigeration system in a supermarket as a low-GWP energy-efficient technology in the context of HFC phase-down (non-investment activities) (decision 91/65)
Costa Rica	HCFC phase-out management plan (stage II): Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6)
Cuba	HCFC phase-out management plan (stage II) (Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6))
Cuba	Pilot project to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of HFC phase-down (decision 91/65)
El Salvador	Pilot project to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of HFC phase-down (non-investment activities) (decision 91/65)
Georgia	HCFC phase-out management plan (stage II): Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6)
Ghana	Preparation of a pilot project to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of HFC phase-down (decision 91/65)
Global	Preparation for a pilot project for digital monitoring and management tools to enhance energy efficiency and reduce emission of greenhouse gases in the space cooling and cold chain sectors in Colombia, Lebanon, and Trinidad and Tobago (91/65)
Global	Preparation for Energy Efficiency Revolving Fund in Colombia, Ghana, and Jordan
Guyana	Additional activities to maintain energy efficiency for the servicing sector under decision 89/6(b)
Haiti	HCFC phase-out management plan (stage II): Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6)
India	Conversion of the manufacturing of commercial refrigeration appliances at Rockwell Industries Limited from HFC-134a to propane (R-290) (technical assistance to enhance the energy efficiency of the converted equipment) (decision 91/65)
Jamaica	HCFC phase-out management plan (stage II): Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6)
Paraguay	HCFC phase-out management plan (stage II) (Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6))
Sri Lanka	HCFC phase-out management plan (stage II) (Additional activities to maintain energy efficiency in refrigeration servicing sector (decision 89/6))
Sri Lanka	Pilot project to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of HFC phase-down (non-investment activities) (91/65)
Uruguay	Pilot project to maintain and/or enhance the energy efficiency of technologies in the commercial

	refrigeration and residential AC sectors in the context of HFC phase-down (non investment activities) (decision 91/65)
--	--

UNDP has been making efforts to support integrated interventions for the implementation of the Kigali Amendment and improving energy efficiency through collaboration with other partners. Two impactful regional initiatives were developed and implemented. One is the Cool-Up Programme¹ funded by IKI for four countries mainly in the MINA region in which UNDP provided development services collaborating with other partners. The other is the AGORA² project for Nigeria and Ghana funded by FFEM for an integrated approach for sustainable cooling. These projects will complement the implementation of the MLF projects in concerned countries particularly for energy efficiency and market transformation to natural refrigerants in end-user sectors. The accumulated knowledge and experiences from the development and implementation of these initiatives provide insights to distribute and replicate successful practices through the MLF portfolio.

C. Preparation for inventory of banks of used or unwanted controlled substances and a plan for the collection, transport and disposal of such substances

ExCom Decision 91/66 sets forth criteria to fund inventories of banks of used or unwanted controlled substances and a plan for the collection, transport and disposal of such substances. UNDP's approvals as of 2025 include:

Country	Title
Chile	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances
Cuba	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances
Egypt	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances
Indonesia	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances
Jamaica	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances
Panama	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances
Peru	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances
Trinidad & Tobago	Preparation of national inventory of banks of waste-controlled substances and development o national plan for management of these substances

D. Gender Mainstreaming Results Achieved

All projects implemented by UNDP follow [UNDP's Gender Equality Strategy](#), while also following their national policies on gender. UNDP's projects organize consultations with relevant associations, networks, and stakeholders, and include data collection disaggregated by gender and the promotion of gender mainstreaming. UNDP's country offices track their performance on gender equality through the flagship Gender Seal programme, which measures progress on wide-ranging criteria, including the impact of UNDP's interventions on the ground.

Gender mainstreaming activities vary from country to country; however, the strategies deployed so far have resulted in an increase of women's participation in courses and meetings organized under the Montreal Protocol portfolio. Most projects now include gender mainstreaming activities, such as TORs with a specific clause encouraging men and women to apply and tracking of the gender composition of meeting participants.

¹ <https://www.coolupprogramme.org/>

² Agora: Abating Greenhouse Gas Emissions from Obsolete RAC equipmenttiseurs domestiques

Specific highlights include the following:



In **China**, UNDP collaborated with the China Refrigeration and Air Conditioning Industry College Student Science and Technology Competition to engage youth and empower young women in sustainable practices within the refrigeration sector. The initiative integrates climate education and gender-sensitive approaches to foster innovation, practical skills, and awareness of environmental protocols among students. The program highlights China's progress in implementing the Montreal Protocol, emphasizing the importance of youth involvement for future industry compliance and

environmental protection efforts. Despite women being underrepresented globally in refrigeration, China shows higher female participation, especially in design and research roles. But barriers still exist in relation to the professional promotion opportunities, as well as issues related to work-life balance and training access remain key hurdles, especially in technical roles. Therefore, UNDP China also collaborated with the China Refrigeration and Air Conditioning Industry College Student Science and Technology Competition to promote visibility, mentorship, and career development for young women to address professional barriers in the sector.

In **Colombia**, as part of the actions aimed at complying with the MLF Gender Operational Policy and promoting the integration of the gender perspective in funded projects, a nationwide data collection was carried out to identify and characterize women who play roles in the value chain of the RAC sector. Subsequently, the annual meeting of women in the RAC sector was held, with the central theme being the signing of the expression of interest for the formation of the RAC Women's Network in Colombia. Additionally, a virtual event was organized for women in the RAC sector as part of the celebration of International Women's Day, during which topics such as public policy on women and gender equity, prioritization of women's rights, and access to justice pathways were addressed. Finally, a proposed activity plan was prepared for the integration of the gender perspective in the Stage I KIP.

In **Mali**, two sensitization workshops were held in Bamako, training 90 participants on best refrigeration practices as well as the importance of Customs enforcement in ensuring the country's compliance to the Montreal Protocol. Notably, gender inclusion was encouraging, with 21 women participating, representing 23% overall. The RAC technicians' workshop saw 34% female participation, a promising sign in a traditionally male-dominated field. Although the Customs officers' session had lower female representation (10%), the overall results reflect growing efforts toward gender balance. These outcomes highlight positive strides in inclusive capacity building and offer a strong foundation for future gender-responsive programming in Mali.

Finally, data collection for KIP preparation has been gender-sensitive and the collected data includes the number of technicians, disaggregated by gender, sector and subsector. Furthermore, while UNDP is developing KIPs and new stages of HPMPs for countries, lessons learnt from past HPMPs on gender mainstreaming are extensively considered. The key challenges include the lack of baseline data on gender and the limited involvement of women in the RAC sector.

E. Country Highlights (January – December 2024)

UNDP has been dedicated to finding innovative solutions for countries to address their Montreal Protocol compliance obligations. Interventions have supported countries to strengthen the coordination of stakeholders, access emerging technologies, improve operational standards and skills of technicians, reduce energy bills for consumers, and allow indigenous manufacturers to maintain competitiveness.

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

Mandatory Certification System Experience in Georgia

Following the ratification of the Kigali Amendment in Georgia on 5 May 2023, a package of legislative changes was prepared and adopted on 16 June 2023 with the support of the Stage II HPMP. These changes entered into force gradually, starting at the end of 2023 and continuing until January 2024, introducing new mandatory requirements for environmental inspectors, customs officers, owners of ODS-using equipment, business sector representatives, and RAC service providers. In addition, the use of the web-based electronic reporting and permit system became mandatory.

The amendments aim to strengthen the national refrigerant management system, including the management of HFCs, and to improve service quality in the heat pump, air-conditioning, and refrigeration sectors. Key provisions include:

- Introduction of a mandatory certification system for RAC service technicians and owners of ODS-using equipment. The certification process ensures that, in addition to theoretical knowledge, certified technicians possess the necessary practical skills.
- Establishment of a web-based electronic refrigerant management system (ERMS) for monitoring refrigerants, including HFCs. Owners of stationary equipment containing 3 kg or more of a substance listed under the Montreal Protocol, as well as certified personnel, are required to maintain an electronic log.

In Georgia, the Legal Entity of Public Law “Environmental Information and Education Centre” under the Ministry of Environmental Protection and Agriculture is the authority responsible for technician certification. To date, approximately 1,100 technicians and 400 equipment owners have been certified. More than one year of implementation has demonstrated the need to diversify certification examination content by sector. This will ensure that technicians working on vehicle air conditioner repairs, domestic appliance servicing, industrial chiller maintenance, and individuals involved in the trade of ozone-depleting substances undertake sector-specific tests with appropriate levels of complexity. Work is underway to introduce differentiated testing, which is planned to come into effect next year.

Advancing Climate Action & Ozone Protection with the Transformation of the PU Foam Sector in Malaysia

Under the Stage II HPMP, Malaysia committed to phase-out HCFCs in its PU Foam Sector by 2022. The Stage II HPMP was approved in November 2016, at a total funding level of US \$ 6,138,063 and the country agreed to phase-out 146.24 ODP tons, constituting 50% of its baseline.



HPMP Stage II (2017–2024): Key Achievements

The Stage II HPMP targeted a complete phase-out of HCFCs in the foam sector covering 77 enterprises, including 67 eligible to receive funding from the MLF. It was agreed that non-eligible enterprises would convert with their own resources. The HPMP provided technical assistance and conversion activities to 67 eligible foam companies, adopting pure hydrocarbons, pre-blended hydrocarbons, methylal and HFO as alternative blowing agents. Of these, 57 were MSMEs.

Challenges for Micro and Small Enterprises

However, in progressing with the implementation of conversion activities at the MSMEs the project implementation team identified several issues that related to the supply chain of HFOs in Malaysia. During implementation, requests for a change of technology from HFOs to other low-GWP blowing agents for the SMEs were approved by the Executive Committee.

Particularly, 18 MSMEs faced great financial difficulties in the technological phase-in. On one hand, conversion to flammable blowing agents was not feasible due to “heavy” capital investment requirements in safety, but the adoption of HFOs was also not a sustainable solution given the very high operational costs and the unstable supply chain. Water-blown systems were also considered in the technology choice scenarios, however, due to insulation performance requirements, the tests carried out with available water-blown systems in Malaysia underperformed in several technical requirements, and additional high costs in molds replacement/adaptation as well as much improved operation practices and environment would be required, increasing the capital cost of the project. Therefore, 15 companies decided to adopt (high-GWP) HFCs and withdrew from the Stage II HPMP.

Sustainability of the Phase-out

A ban on the import of HCFC-141b pure and pre-blended in polyols was placed for 1 January 2023 (accounting for delays in implementation due to the COVID-19 pandemic), while the Stage III HPMP is supporting the Government of Malaysia to strengthen its institutional capabilities to identify blowing agents mixed in polyols to improve controls and sustain the phase-out.



Empowering Sri Lanka’s Cooling Efficiency Future with support from MLF

With support from the funding window providing technical support for energy efficiency in different sectors/applications of LVCs under ExCom Decision 89/6, UNDP supported a delegation of nine Sri Lankan experts from key institutions (including the Sri Lanka Sustainable Energy Authority, National Ozone Unit, and Sri Lanka Standards Institute) to undertake a transformative study tour in Japan. This mission, coordinated with the Japan’s Overseas Environmental Cooperation Center (OECC), was part of a

broader initiative to enhance energy efficiency in Sri Lanka’s RAC sector.

Why This Mission Matters?

Sri Lanka is at a pivotal moment in its energy transition. With growing demand for cooling technologies, the country faces the dual challenge of reducing greenhouse gas emissions and improving energy performance. The study tour focused on:

- Learning about the Japanese experiences in setting MEPS and energy labelling—critical tools for promoting energy-efficient appliances.
- Exposing the Sri Lankan Delegation to low-GWP and zero-ODP refrigerants solutions in use in Japan, supporting Sri Lanka’s commitment to phasing down harmful substances.
- Learning from Japan’s advanced testing laboratories, E-waste (EOL refrigerants and equipment) management systems, and the innovative “Top Runner” program.

Key Achievements

- Knowledge Transfer: Participants gained hands-on insights into international best practices in MEPS, energy labelling, refrigerant lifecycle management, and policy implementation.
- Strategic Collaboration: The mission fostered inter-agency cooperation and opened pathways for future partnerships with between Sri Lankan and Japanese institutions.
- Actionable Outcomes: Ideas emerged for enhancing data collection, look into opportunities to expand equipment testing, and raising public awareness—laying the groundwork for Sri Lanka’s energy efficiency roadmap.

The mission also provided additional insights for the delegation to further consider actions that could promote energy-efficient cooling technologies; reduce CO₂ emissions through better standards and labelling and strengthen institutional capacity for sustainable development. The Sri Lankan delegation highlighted the

project’s relevance, depth, and practical value and participants expressed strong interest in further technical demonstrations and deeper collaboration.

Energy Efficiency through the Development of Low-Carbon RAC Technologies in Trinidad and Tobago

The “Energy Efficiency through the Development of Low-Carbon RAC Technologies” project in Trinidad and Tobago has successfully reshaped the country’s sustainable cooling landscape. A key milestone has been the establishment of three pioneering District Cooling pilot sites—TOSL Engineering in Marbella, Gasparillo Mall, and the Point Lisas Business Park—the first of their kind in Trinidad and Tobago. These facilities not only contribute directly to reducing GHG emissions but also provide tangible demonstrations of how modern, centralized cooling infrastructure can support national climate targets.

The completion of these sites represents a landmark achievement for both the project and the country, offering a model of technical feasibility and commercial viability for innovative energy-efficient cooling solutions.

Equally significant has been the strong commitment of the private sector, whose active engagement has been instrumental in realizing these outcomes. Their leadership has built a compelling business case that is expected to accelerate market transformation and inspire replication of best practices across the region.

Importance of designing effective HFC Quota Systems for the implementation of the Kigali Amendment

The HFC quota system under the Kigali Amendment is crucial for controlling HFC imports in Article 5 countries to ensure compliance with the Montreal Protocol. Managing the various substances and blends, measured in CO2 equivalents, is more complex than in earlier phases. Therefore, a well-designed quota system is essential to facilitate the transition to lower GWP alternatives. Over the past few years, UNDP has developed numerous webinars and training sessions to help these countries design effective HFC quota systems and promote regional learning and collaboration for successful implementation.

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

A. Meetings Attended by UNDP in 2024

The UNDP Montreal Protocol team carried out the following missions in 2024. In addition to this, UNDP country offices also carried out field visits in countries with MLF programmes.

From	To	Country	Details
6-Feb-24	7-Feb-24	Malaysia	Policy Support and Programme Oversight
13-Feb-24	17-Feb-24	Indonesia	Policy Support and Programme Oversight
3-Mar-24	6-Mar-24	Brazil	Policy Support and Programme Oversight
11-Mar-24	14-Mar-24	Canada	MLF Inter-Agency Coordination Meeting
12-Mar-24	16-Mar-24	China	Policy Support and Programme Oversight
25-Mar-24	29-Mar-24	Indonesia	Policy Support and Programme Oversight
8-Apr-24	12-Apr-24	China	Policy Support and Programme Oversight
15-Apr-24	19-Apr-24	Fiji	Policy Support and Programme Oversight
15-Apr-24	20-Apr-24	Peru	Policy Support and Programme Oversight
24-Apr-24	27-Apr-24	Albania	ECA Network and Enforcement Meeting
20-May-24	24-May-24	China	South and South East Asia Joint Network Meeting
26-May-24	30-May-24	Canada	MLF 94th Executive Meeting
2-Jun-24	7-Jun-24	Mexico	Policy Support and Programme Oversight
7-Jun-24	15-Jun-24	Mozambique	Network Meeting of Anglophone African Ozone Officers
9-Jun-24	13-Jun-24	Bangladesh	Policy Support and Programme Oversight
6-Jul-24	13-Jul-24	Canada	46th Open Ended Working Group (OEWG) meeting of the Montreal Protocol

21-Jul-24	25-Jul-24	China	Policy Support and Programme Oversight
28-Jul-24	3-Aug-24	Chile	LAC Ozone Network meeting
2-Sep-24	5-Sep-24	Indonesia	Policy Support and Programme Oversight
9-Sep-24	13-Sep-24	Canada	MLF Inter Agency Coordination Meeting.
15-Sep-24	18-Sep-24	Columbia	Policy Support and Programme Oversight
18-Sep-24	20-Sep-24	Brazil	Policy Support and Programme Oversight
23-Sep-24	27-Sep-24	India	Joint South and West Asia Network Meeting
7-Oct-24	11-Oct-24	Bangladesh	Policy Support and Programme Oversight
24-Oct-24	8-Nov-24	Bangkok	36th Meeting of the Parties to the Montreal Protocol
4-Nov-24	8-Nov-24	India	Policy Support and Programme Oversight
13-Nov-24	16-Nov-24	Azerbaijan	COP29 - Joint Cooling Pavillion and Side Event
13-Nov-24	15-Nov-24	Philippines	SEA and PIC Joint Network Meeting
2-Dec-24	6-Dec-24	Philippines	Policy Support and Programme Oversight
3-Dec-24	9-Dec-24	Canada	MLF 95th Executive Meeting
11-Dec-24	13-Dec-24	Serbia	Europe and Central Asia (ECA) Ozone Network Meeting
17-Dec-24	20-Dec-24	Sri Lanka	Policy Support and Programme Oversight

B. Other Issues

None.