**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

**EP**

**Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/17
29 October 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто девятое совещание
Монреаль, 7-11 декабря 2026 года
Пункт 7 a) v) предварительной повестки дня[1]

# ДОКЛАД ЮНИДО О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА

## Введение

1. В настоящем документе приведен доклад ЮНИДО о положении дел по состоянию на 31 декабря 2025 года[2].

2. В доклад ЮНИДО о положении дел включена информация о состоянии реализации каждого из текущих проектов, проанализированная Секретариатом в разбивке по странам, с учетом возникших задержек в реализации относительно запланированных сроков завершения, о которых было сообщено в 2025 году, и потенциального влияния этих задержек на процесс поэтапного отказа от регулируемых веществ и на темпы запланированного выделения средств. Анализ, приведенный в настоящем документе, основан на тоннах ОРС всех регулируемых веществ, за исключением ГФУ, которые приводятся в метрических тоннах (мт) и в тоннах экв.-$CO_2$[3].

3. В настоящем документе приведено резюме результатов реализации проектов за 2025 год и в совокупности за весь период с 1993 года[4] с учетом всех регулируемых веществ, включая вещества, перечисленные в приложении F (ГФУ), в рамках Монреальского протокола по всем проектам, утвержденным за счет регулярного финансирования и за счет дополнительных добровольных взносов[5]. В документе также приводится обзор положения дел с осуществлением каждого текущего[6] проекта на страновом уровне. В нем выделены проекты, реализация которых

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

[2] Доклад о положении дел прилагается к настоящему документу. Данные включены в сводную базу данных о докладах, которая размещена на портале 99-го совещания на веб-сайте Многостороннего фонда и представлена в формате электронной таблицы Microsoft Excel.

[3] В соответствии с решением 84/12 a) iv) объемы ГФУ, включенные в доклады о положении дел, которые представлены на 99-м совещании, приведены в тоннах экв.-$CO_2$.

[4] ЮНИДО стала учреждением-исполнителем в 1993 году.

[5] Финансируется 17 Сторонами, не действующими в рамках статьи 5, для обеспечения оперативной поддержки реализации Кигалийской поправки.

[6] К текущим проектам относятся все проекты, реализация которых осуществлялась на 31 декабря 2025 года. Ключевые индикаторы прогресса включают: процентную долю ассигнованных средств и процентную долю

Документы, подготовленные к совещанию Исполнительного комитета Многостороннего фонда для осуществления Монреальского протокола, не предрешают ни одного из решений, которые Исполнительный комитет может принять после выпуска документа.

задерживается, с указанием потенциального влияния задержек на поэтапный отказ от регулируемых веществ и проекты, по которым остаются нерешенные вопросы, требующие рассмотрения Исполнительным комитетом. Поскольку все проекты, финансирование которых было утверждено за счет дополнительных добровольных взносов, завершены и остатки средств будут возвращены в Секретариат, Секретариат не будет больше представлять по ним отдельную отчетность.

**Результаты реализации проектов за 2025 год и в совокупности за период с 1993 года**

4. По состоянию на 31 декабря 2025 года Исполнительный комитет утвердил проекты для ЮНИДО на сумму 1,17 млрд долл. США, включая 1,04 млрд долл. США на реализацию инвестиционных и неинвестиционных проектов и 135,53 млн долл. США на эксплуатационные расходы учреждения (исключая отмененные и перенесенные проекты). В таблице 1 приведено резюме реализации проектов со времени учреждения Фонда до конца 2025 года.

**Таблица 1. Резюме проектов для ЮНИДО со времени учреждения Многостороннего фонда**

| **Позиция** | **Совокупно с 1993 года*** |
|---|---|
| Число утверждений | 2 336 |
| Число завершенных проектов | 1 970 |
| Общая сумма утвержденных фондов (исключая эксплуатационные расходы) (долл. США) | 1 036 830 515 |
| Общая сумма ассигнованных фондов (исключая эксплуатационные расходы) (долл. США) | 895 262 429 |
| Полный утвержденный поэтапный отказ (тонны ОРС)** | 86 379 ,4 |
| Полный фактический поэтапный отказ (тонны ОРС)** | 83 565 ,9 |
| Полный утвержденный поэтапный отказ (мт)*** | 6 490 ,7 |
| Полный фактический поэтапный отказ (мт)*** | 1 158 ,3 |
| Полный утвержденный поэтапный отказ (тонны экв-$CO_2$)*** | 13 570 921 |
| Полный фактический поэтапный отказ (тонны экв.-$CO_2$)*** | 2 285 325 |

* Исключая отмененные и перенесенные проекты.
** Включая потребление и производство.
*** Только по проектам, связанным с ГФУ (включает только потребление).

5. В 2025 году было утверждено 117 новых проектов и мероприятий. Ожидается, что благодаря такому уровню финансирования будет обеспечен поэтапный отказ от потребления и производства 86 379 тонн ОРС ОРВ и от потребления 6 491 мт ГФУ (13 570 921 тонна экв.-$CO_2$). В приложении I приведено положение дел с реализацией проектов по каждой стране в 2025 году.

6. В таблице 2 приведено положение дел с реализацией проектов, включая ассигнование средств по каждой группе проектов, по состоянию на 31 декабря 2025 года. В приложении II приводится аналитическая информация в разбивке по годам начиная с 1993 года.

**Таблица 2. Положение дел с реализацией проектов по группе по состоянию на 31 декабря 2025 года***

| **Группы** | **Число проектов** | | | **Финансирование (долл. США)**** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Утверждено** | **Завершено** | **% завершенных** | **Утверждено** | **Ассигновано** | **Остаток** | **% выплат** |
| Программа учреждения | 24 | 23 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Индивидуальные по ХФУ | 696 | 696 | 100 | 248 861 816 | 248 861 819 | -3 | 100 |
| Планы поэтапного отказа | 87 | 87 | 100 | 51 560 736 | 51 560 737 | -1 | 100 |

проектов, по которым ассигнование началось; финансирование, которое, как ожидается, будет выделено к концу года, в виде процента от утвержденного объема средств; среднюю прогнозируемую продолжительность задержек в реализации; и информацию, приведенную в графе Примечания в базе данных о докладах о положении дел.

| Группы | Число проектов | | | Финансирование (долл. США)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Утверждено | Завершено | % завершенных | Утверждено | Ассигновано | Остаток | % выплат |
| от ХФУ | | | | | | | |
| Планы поэтапного отказа от производства ХФУ | 4 | 4 | 100 | 31 849 298 | 31 849 298 | 0 | 100 |
| Уничтожение | 13 | 13 | 100 | 3 791 983 | 3 791 984 | -1 | 100 |
| Регулирование выбросов 1 | 6 | 2 | 33 | 3 082 494 | 2 690 248 | 392 246 | 87 |
| Энергоэффективность | 32 | 2 | 6 | 24 739 295 | 820 879 | 23 918 416 | 3 |
| Правительственная поддержка | 120 | 99 | 82 | 23 983 246 | 18 863 291 | 5 119 955 | 79 |
| Индивидуальные по ГХФУ | 260 | 243 | 93 | 23 409 236 | 22 974 296 | 434 940 | 98 |
| План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО), этап I | 273 | 258 | 95 | 218 272 599 | 213 421 278 | 4 851 321 | 98 |
| ПОДПО, этап II | 198 | 77 | 39 | 171 535 530 | 119 898 356 | 51 637 174 | 70 |
| ПОДПО, этап III | 30 | 2 | 7 | 26 164 893 | 3 639 977 | 22 524 916 | 14 |
| ГФУ, индивидуальные | 173 | 113 | 65 | 26 595 198 | 19 455 252 | 7 139 946 | 73 |
| Кигалийский план регулирования ГФУ (КПР), этап I | 72 | 3 | 4 | 27 816 150 | 2 529 147 | 25 287 003 | 9 |
| Другие ОРВ, индивидуальные | 234 | 234 | 100 | 60 539 415 | 60 539 411 | 4 | 100 |
| Планы поэтапного отказа от производства других ОРВ | 12 | 12 | 100 | 18 724 810 | 18 724 810 | 0 | 100 |
| Секторальные планы по другим ОРВ | 102 | 102 | 100 | 75 903 816 | 75 641 646 | 262 170 | 100 |
| **Итого** | **2 336** | **1 970** | **84** | **1 036 830 515** | **895 262 429** | **141 568 086** | **86** |

* Исключая отмененные и перенесенные проекты.

** Исключая эксплуатационные расходы учреждения.

7. Ниже приводится резюме реализованных проектов и мероприятий ЮНИДО за 2025 год и совокупно с 1993 года по состоянию на 31 декабря 2025 года:

a) **Поэтапный отказ**[7]**:** В 2025 году было поэтапно прекращено потребление 1 529,1 тонны ОРС ОРВ и потребление 143,8 тонны (261 324 тонны экв.-$CO_2$) ГФУ и было дополнительно утверждено поэтапное сокращение потребления 466,3 тонны ОРС ОРВ и 2 169,3 тонны (4 497 089 тонн экв.-$CO_2$) ГФУ. С 1993 года было поэтапно прекращено потребление 65 838 тонн ОРС ОРВ и производство 17 728 тонн ОРС ОРВ из ожидаемого общего объема производства и потребления в 86 379 тонн ОРС ОРВ и потребления 1 158 мт (2 285 325 тонн экв.-$CO_2$) ГФУ из ожидаемого общего объема потребления ГФУ в 6 491 мт (13 570 921 тонна экв.-$CO_2$) по утвержденным проектам (за исключением отмененных и перенесенных проектов). Кроме того, в 2025 году было уничтожено 50 мт (739 303 тонны экв.-$CO_2$) побочного продукта ГФУ-23. С 2022 года было уничтожено 364,1 мт (5 388 241 тонна экв.-$CO_2$) из ожидаемого общего объема в 1 274,3 мт (18 858 948 тонн экв.-$CO_2$) побочного продукта ГФУ-23 по утвержденным проектам;

b) **Ассигнования/утверждения:** В 2025 году было ассигновано 33,6 млн долл. США и, согласно данным, приведенным в докладе о положении дел за 2024 год, было запланировано ассигновать 18,78 млн долл. США, что соответствует уровню осуществления расходов в размере 179 процентов от запланированного. В

[7] Поэтапный отказ от ОРВ приведен в тоннах ОРС и от ГФУ - в мт и в тоннах экв.-$CO_2$.

совокупности из общей суммы в 1,04 млрд долл. США, утвержденной к выплате (исключая эксплуатационные расходы учреждения), было ассигновано 895,26 млн долл. США, что соответствует уровню осуществления расходов в размере 86 процентов. В 2025 году на реализацию проектов было утверждено 68,48 млн долларов США;

c) **Рентабельность (в ОРС)** [8] **:** Начиная с 1993 года средняя рентабельность утвержденных инвестиционных проектов, приведших к постоянному сокращению потребления, составила 12,19 долл. США/кг, и для всех мероприятий производственного сектора (связанных с ХФУ и бромистым метилом) она составляла 1,73 долл. США/кг. Средняя рентабельность инвестиционных проектов в пересчете на тонну ОРС составила 9,06 долл. США/кг по завершенным проектам и 17,61 долл. США/кг по текущим проектам[9];

d) **Число завершенных проектов:** В 2025 году было завершено 47 проектов. В период с 1993 года из 2 336 утвержденных проектов (за исключением закрытых или перенесенных) было завершено 1 970, при этом показатель завершения составляет 84 процента;

e) **Темпы завершения – инвестиционные проекты:** Проекты, завершенные в 2025 году, были реализованы в среднем через 80 месяцев после их утверждения. Начиная с 1993 года средний срок реализации инвестиционных проектов составлял 42 месяца с момента их утверждения. Первые ассигнования по этим проектам осуществлялись в среднем через девять месяцев после их утверждения;

f) **Темпы завершения – неинвестиционные проекты:** Проекты, завершенные в 2025 году, были реализованы в среднем через 35 месяцев после их утверждения. Начиная с 1993 года средний срок завершения неинвестиционных проектов составлял 37 месяцев с момента их утверждения. Первые ассигнования по таким проектам осуществлялись в среднем через девять месяцев после их утверждения;

g) **Подготовка проектов:** Из 692 мероприятий по подготовке проектов, утвержденных к концу 2025 года, 616 были завершены и 76 мероприятий находятся на стадии реализации. В 2025 году было завершено 20 мероприятий по подготовке проектов;

h) **Задержки в осуществлении:** На конец 2025 года в общей сложности 366 проектов, находившихся в стадии реализации, испытывали в среднем задержки в три месяца. Шестьдесят восемь из этих проектов отнесены к категории "проектов с задержками в реализации"[10], которые подлежат процедурам аннулирования проекта (поскольку демонстрационные проекты, подготовка проектов и укрепление организационной инфраструктуры не подпадают под эти процедуры); и

i) **Многолетние соглашения (МЛС):** В 2025 году в стадии реализации находилось два МЛС по регулированию и поэтапному сокращению выбросов ГФУ-23, 77 МЛС

[8] Включая 6 491 мт в проектах, связанных с ГФУ. Рентабельность в экв.-$CO_2$ не включена ввиду ограниченного числа утвержденных проектов.

[9] Более высокий показатель рентабельности текущих проектов обусловлен главным образом более низкими значениями ОРС ГХФУ, а также способами учреждений по установлению поэтапного отказа.

[10] Проекты, утвержденные более 18 месяцев назад, по которым объем ассигнований составляет менее одного процента, или проекты, не завершенные по истечении 12 месяцев после даты завершения, указанной в докладе о ходе реализации (решение 22/61).

по ПОДПО и 42 МЛС по КПР. С 1993 года было утверждено 268 МЛС и завершено 147 МЛС, при этом показатель завершения составляет 55 процентов.

8. В таблице 3 приведено резюме результатов, достигнутых ЮНИДО с 1993 года.

**Таблица 3. Результаты, достигнутые ЮНИДО с 1993 года**

| Достигнутый поэтапный отказ | | Уничтожен побочный продукт ГФУ-23 | Выплаты (долл. США) | Средняя рентабельность (долл. США/кг) | | | Число проектов | | Темпы завершения (месяцы) | | Средние задержки с проектом (месяцы) | Число МЛС | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тонны ОРС* | Тонны экв.-$CO_2$ ** | Тонны экв.-$CO_2$ *** | | Потребление | Производство | Выбросы ГФУ-23 | Утверждено | Завершено | Инвестиционные | Неинвестиционные | | Утверждено | Завершено |
| 83 566 | 2 285 325 | 5 388 241 | 895 262 429 | 12,19 | 1,73 | 8,47 | 2 336 | 1 970 | 42 | 37 | 3 | 268 | 147 |

* Потребление и производство ОРВ.
** Проекты, связанные с ГФУ.
*** Уничтожение побочного продукта ГФУ-23 согласно данным, приведенным в документах по проектным предложениям.

Проекты, связанные с ГФУ

9. По состоянию на 31 декабря 2025 года Исполнительный комитет утвердил 245 проектов, связанных с ГФУ (включая пять инвестиционных проектов, 108 подготовительных мероприятий, 60 проектов технической помощи и 72 проекта, связанных с этапом I КПР), на общую сумму 54 411 348 долл. США (исключая эксплуатационные расходы учреждения). Резюме положения дел с этими проектами приведено в таблице 4, и соответствующие данные уже включены в пункты 4–8.

**Таблица 4. Утвержденные проекты, связанные с ГФУ***

| Группы | Число проектов | | | Финансирование (долл. США)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Утверждено | Завершено | % завершенных | Утверждено | Выплачено | Остаток | % выплат |
| Индивидуальные проекты, связанные с ГФУ - инвестиционные | 5 | 4 | 80 | 11 025 784 | 7 562 857 | 3 462 927 | 69 |
| Индивидуальные проекты, связанные с ГФУ - подготовительные проекты | 108 | 52 | 48 | 9 333 889 | 5 817 289 | 3 516 600 | 62 |
| Индивидуальные проекты, связанные с ГФУ - техническая помощь | 60 | 57 | 95 | 6 235 525 | 6 075 106 | 160 419 | 97 |
| Этап I КПР | 72 | 3 | 4 | 27 816 150 | 2 529 147 | 25 287 003 | 9 |
| **Итого** | **245** | **116** | **47** | **54 411 348** | **21 984 399** | **32 426 949** | **40** |

* Исключая отмененные и перенесенные проекты.
** Исключая эксплуатационные расходы учреждения.
Примечание: Для поэтапного отказа было утверждено 6 491 мт (13 570 921 тонна экв.-$CO_2$) ГФУ.

10. По состоянию на конец 2025 года из 245 проектов были завершены четыре инвестиционных проекта, 52 подготовительных мероприятия, 57 проектов технической помощи и три проекта, связанных с этапом I КПР, и 129 проектов оставались на стадии реализации. Текущие проекты находятся на разных стадиях реализации.

11. Из общей суммы утвержденного совокупного финансирования в 54 411 348 долл. США (исключая эксплуатационные расходы учреждения) был ассигнован 21 984 399 долл. США, что соответствует уровню осуществления расходов в размере 40 процентов.

Проекты по энергоэффективности

12. По состоянию на 31 декабря 2025 года Исполнительный комитет утвердил 32 проекта по энергоэффективности (включая три подготовительных мероприятия и 19 экспериментальных проектов технической помощи в рамках статей финансирования, предусмотренных в решении 91/65, и шесть подготовительных мероприятий и четыре инвестиционных проекта в рамках статей финансирования, предусмотренных в решении 94/60) на общую сумму 24 739 295 долл. США (исключая эксплуатационные расходы учреждения). Резюме положения дел с этими проектами приведено в таблице 5, и соответствующие данные уже включены в пункты 4–8.

**Таблица 5. Утвержденные проекты по энергоэффективности***

| Тип | Число проектов | | | Финансирование (долл. США)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Утверж-дено | Завершено | % завершенных | Утверждено | Выплачено | Остаток | % выплат |
| Экспериментальные проекты (решение 91/65) – подготовка проекта | 3 | 0 | 0 | 90 000 | 12 658 | 77 342 | 14 |
| Экспериментальные проекты (решение 91/65) – техническая помощь | 19 | 1 | 5 | 4 507 649 | 691 648 | 3 816 001 | 15 |
| Производство (решение 94/60) – подготовка проекта | 6 | 1 | 17 | 300 000 | 116 573 | 183 427 | 39 |
| Производство (решение 94/60) – инвестирование | 4 | 0 | 0 | 19 841 646 | 0 | 19 841 646 | 0 |
| **Итого** | **32** | **2** | **6** | **24 739 295** | **820 879** | **23 918 416** | **3** |

* Исключая отмененные проекты.

** Исключая эксплуатационные расходы учреждения.

13. По состоянию на конец 2025 года из 32 проектов был завершен один проект технической помощи (в соответствии с решением 91/65) и одно подготовительное мероприятие (в соответствии с решением 94/60) и 30 проектов остаются в стадии реализации. Текущие проекты находятся на разных этапах осуществления.

14. Из общей суммы утвержденного совокупного финансирования в 24 739 295 долл. США (исключая эксплуатационные расходы учреждения) было ассигновано 820 879 долл. США, что соответствует уровню осуществления расходов в размере трех процентов.

**Проблемы, выявленные в процессе реализации проектов в 2025 году**

15. В ходе обзора проектов был обсужден и успешно урегулирован ряд вопросов, за исключением вопросов по 68 проектам, отнесенным к категории проектов с задержками в реализации (включая 67 проектов, относящихся к компонентам МЛС, в отношении которых применяются процедуры аннулирования в соответствии с решением 84/45 c); и один проект технической помощи). В приложении III к настоящему документу приведены проекты, отнесенные к категории проектов с задержками в реализации, и рекомендации Секретариата с предложением представить доклад на 100-м совещании.

16. Кроме того, были выявлены проблемы по проектам или траншам МЛС по поэтапному отказу от ГХФУ; по подготовке национальной инвентаризации банков отходов регулируемых веществ и по разработке национального плана регулирования этих веществ (решение 91/66). Эти проблемы также приведены в приложении III. По каждому из этих проектов приводится краткое описание положения дел с реализацией и нерешенных проблем и предлагается рекомендация для рассмотрения Исполнительным комитетом.

17. 99-му совещанию представлены подробные сведения о ходе реализации проектов, связанных с ПОДПО для Китая (сектора производство бытовых кондиционеров и

водонагревателей с тепловыми насосами и экструдированного пенополистирола)[11], Эфиопии[12], Габона[13], Гренады[14], Ирака[15], Северной Македонии[16], Катара[17], Саудовской Аравии[18], Сербии[19] и Объединенной Республики Танзании[20] и связанных с КПР для Камеруна[21], Конго[22], Доминиканской Республики[23] и Северной Македонии[24], и доклады о проектах, включающих конкретные требования о представлении отчетности[25], в отношении Аргентины (ПОДПО), Нигерии (ПОДПО) и Сенегала (ПОДПО). Рекомендации по неурегулированным вопросам по этим проектам, включая утверждение заявок на продление сроков, если таковые имеются, рассматриваются в соответствующих разделах этих документов. Неурегулированные вопросы по остающимся текущим проектам, не включенным в приложение III к настоящему документу, и заявки на продление сроков завершения рассматриваются ниже.

18. Из 269 текущих проектов, исключая проекты по укреплению организационной инфраструктуры и подготовке проектов, в 159 проектах были пересмотрены запланированные сроки завершения после того, как был представлен доклад о результатах реализации за 2024 год.

19. В соответствии с решением 95/12 b) ЮНИДО сообщила, что реализация проекта по укреплению организационной инфраструктуры для Сербии была приостановлена из-за политической нестабильности; ожидается, что заявка на возобновление проекта будет подана на 101-м совещании.

20. Согласно решению 82/11 b)[26] ЮНИДО подала заявку на продление сроков трех проектов, реализуемых в соответствии с решением 91/66, как показано в таблице 6.

**Таблица 6. Проекты, реализуемые в соответствии с решением 91/66, по которым подана заявка на продление срока завершения**

| Страна/код проекта | Выплаты (%) | Мероприятия, требующие дополнительного времени | Начальная дата завершения (мм-гг) | Запрошенная дата завершения (мм-гг) |
|---|---|---|---|---|
| **Подготовка национальной инвентаризации банков отходов регулируемых веществ и разработка национального плана регулирования этих веществ (решение 91/66)** | | | | |
| Бангладеш BGD/HFCIND/66/UNIDO/PRP/DES/95 | 0 | Валидация и одобрение проекта национального плана действий Национальным органом по озону (НОО); завершение мероприятий по созданию потенциала и профобучению | Дек-26 | Дек-27 |
| Иран (Исламская Республика) | 30 | Завершение семинара по анализу | Июнь-26* | Март - 28 |

[11] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/45
[12] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/52
[13] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/53
[14] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/54
[15] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/57
[16] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/65
[17] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/68
[18] UNEP/OzL.Pro/Excom/99/70
[19] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/71
[20] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/76
[21] UNEP/OzL.Pro/Excom/99/44
[22] UNEP/OzL.Pro/Excom/99/47
[23] UNEP/OzL.Pro/Excom/99/50
[24] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/65
[25] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/19 или UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/20
[26] Все заявки на продление срока следует представлять на утверждение Исполнительному комитету до даты завершения проекта, учитывая, что до утверждения сроков никаких новых обязательств брать нельзя.

| Страна/код проекта | Выплаты (%) | Мероприятия, требующие дополнительного времени | Начальная дата завершения (мм-гг) | Запрошенная дата завершения (мм-гг) |
|---|---|---|---|---|
| IRN/HFCIND/273/UNIDO/PRP/DES/94 | | данных, построению и проверке сценариев с участием национальных субъектов деятельности | | |
| Нигер NER/HFCIND/55/UNIDO/PRP/DES/94 | 7 | Завершение процесса найма национального консультанта для проведения полевого исследования; завершение анализа данных и подготовка доклада | Июнь -26* | Дек -27 |

*Срок завершения уже был пересмотрен и перенесен на март 2027 года для Исламской Республики Иран и на декабрь 2026 года для Нигера (решение 97/13 b) ii) и iii)).

21. Кроме того, в соответствии с решением 82/11 b) ЮНИДО подала заявку на продление сроков четырех проектов по энергоэффективности, реализуемых в соответствии с решением 91/65, и 12 проектов, связанных с ПОДПО, как показано в таблице 7.

**Таблица 7. Проекты, по которым подана заявка на продление сроков завершения**

| Страна/код проекта | Выплаты (%) | Мероприятия, требующие дополнительного времени | Начальная дата завершения (мм-гг) | Запрошенная дата завершения (мм-гг) |
|---|---|---|---|---|
| **Стратегия обеспечения энергоэффективности для Кигалийского плана регулирования ГФУ (решение 91/65)** | | | | |
| Мексика MEX/EE/220/UNIDO/TAS/SRV/93 | 27 | Проведение диагностики энергопотребления и соответствующих оценок; пересмотр/обновление стандартов в области холодоснабжения и кондиционирования воздуха и разработка новых стандартов для централизованных систем охлаждения и систем водоохлаждения | Дек-26 | Дек-27 |
| Южная Африка ZAF/EE/18/UNIDO/TAS/SRV/93 | 4 | Закупка оборудования после его одобрения руководством больницы-бенефициара; проведение обучающих мероприятий | Дек-26 | Июнь-27 |
| **Экспериментальный проект по поддержанию и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного отказа от ГФУ (неинвестиционные мероприятия) (решение 91/65)** | | | | |
| Черногория MNE/EE/25/UNIDO/TAS/SRV/95 | 4 | Мониторинг энергоэффективности альтернативного оборудования | Дек-26 | Дек-27 |

| Страна/код проекта | Выплаты (%) | Мероприятия, требующие дополнительного времени | Начальная дата завершения (мм-гг) | Запрошенная дата завершения (мм-гг) |
|---|---|---|---|---|
| Нигерия<br>NGA/EE/169/UNIDO/TAS/SRV/93 | 49 | Обновление и обеспечение соблюдения минимальных стандартов энергоэффективности холодильного оборудования и других соответствующих нормативных актов | Дек-26 | Июнь-27 |
| **Планы организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ** | | | | |
| Мавритания<br>(этап I, первый транш)<br>MRT/HPMP1/29/UNIDO/INV/SRV/88 | 46 | Распределение инструментов, оборудования и идентификаторов среди бенефициаров | Дек-24 | Дек-27 |
| Мавритания<br>(этап I, второй транш)<br>MRT/HPMP1/30/UNIDO/INV/SRV/91 | 34 | Завершение обучения специалистов по холодильному и кондиционерному оборудованию работе с технологиями на основе углеводородов и закупка и распределение оборудования для рекуперации и рециркуляции | Дек-25 | Дек-27 |
| Черногория<br>(этап II, первый транш)<br>MNE/HPMP2/17/UNIDO/INV/SRV/85 | 83 | Передача оборудования, работающего на хладагенте R-290, профессиональному училищу и бенефициарам; доработка и распространение учебных материалов; и завершение отчетных мероприятий | Июнь-23 | Дек-27 |
| Черногория<br>(этап II, третий транш)<br>MNE/HPMP2/26/UNIDO/INV/SRV/97 | 0 | | Дек-26 | Дек-27 |
| Черногория<br>(этап II, второй транш)<br>MNE/HPMP2/20/UNIDO/INV/SRV/91 | 32 | Внедрение обновленной национальной программы сертификации в координации с НОО, профессиональными образовательными учреждениями и национальными инструкторами | Дек-25 | Дек-27 |
| Нигерия<br>(этап III, первый транш) (сектор производства холодильного и кондиционерного оборудования)<br>NGA/HPMP3/164/UNIDO/INV/REF/91 | 68 | Закупка и распределение оборудования, создание потенциала и создание технической группы по хладагентам с низким потенциалом глобального потепления | Дек-25 | Дек-27 |
| Нигерия<br>(этап III, второй транш) (сектор производства холодильного и кондиционерного оборудования)<br>NGA/HPMP3/170/UNIDO/INV/REF/94 | 6 | | Дек-26 | Дек-27 |
| Судан<br>(этап II, первый транш) (сектор пеноматериалов)<br>SDN/HPMP2/38/UNIDO/INV/FOA/75 | 38 | Завершение подготовки доклада о результатах оценки на местах для определения осуществимости возобновления и завершения оставшихся мероприятий; представление ЮНИДО доклада в Секретариат с оценкой и рекомендациями по вариантам возобновления реализации с учетом текущей конфликтной ситуации | Дек-20 | Дек-27 |
| Сирийская Арабская Республика<br>(этап I, первый транш)<br>SYR/HPMP1/108/UNIDO/INV/SRV/86 | 23 | Закупка и поставка оборудования конечным пользователям, в том числе университетам и органам местного самоуправления, и | Дек-23 | Дек-27 |
| Сирийская Арабская Республика | 16 | | Дек-25 | Дек-27 |

| Страна/код проекта | Выплаты (%) | Мероприятия, требующие дополнительного времени | Начальная дата завершения (мм-гг) | Запрошенная дата завершения (мм-гг) |
|---|---|---|---|---|
| (этап I, второй транш) (сектор производства кондиционерного оборудования) SYR/HPMP1/112/UNIDO/INV/AC/91 | | проведение обучающих мероприятий | | |
| Сирийская Арабская Республика (этап I, второй транш) (Отдел по мониторингу проектов для инвестиционного компонента) SYR/HPMP1/114/UNIDO/TAS/PMU/91 | 105 | | Дек-25 | Дек-27 |
| Сирийская Арабская Республика (этап I, второй транш) (сектор пенополиуретана) SYR/HPMP1/113/UNIDO/INV/FOA/91 | 0 | Закупка и поставка оборудования производителям пеноматериалов и реализация конверсионных мероприятий | Дек-25 | Дек-27 |

Учет гендерной проблематики[27]

22. ЮНИДО применяет свою внутреннюю структуру (например, контрольные списки, индикаторы) в сочетании с политикой Многостороннего фонда в этой области. Все этапы и транши МЛС, представляемые с 94-го совещания и охватывающие примерно 30 стран, включают обязательный компонент политики. Хотя общий эффект небольшой, сообщаемые результаты ощутимы и демонстрируют положительную тенденцию с течением времени. Например, в Нигере среди 100 прошедших обучение техников и 50 таможенников было 20 женщин; в Тунисе среди 95 сертифицированных инструкторов было 16 женщин; в программе профподготовки Эквадора "Женщины в секторе холодоснабжения и кондиционирования воздуха (ХСКВ)" в числе 40 обученных техников было восемь женщин. Кроме того, благодаря программам стипендий, поддерживающим участие женщин в секторах ХСКВ и производства мобильных систем кондиционирования воздуха в таких странах, как Нигерия и Южная Африка, значительно возросло участие женщин в реализации различных мероприятий в рамках Монреальского протокола. ЮНИДО также отметила, что адресное выделение ресурсов может играть инициирующую роль в расширении участия женщин, особенно в странах с низким объемом потребления.

Регулирование рисков

23. ЮНИДО систематически борется с рисками и задержками в реализации проектов и разрабатывает планы действий по их устранению. Каждая категория задержек характеризуется по критериям ее первопричины, принятых действий и превентивных мер. Сложившиеся практики включают заблаговременные процессы закупок с реалистичными сроками утверждения; тщательный отбор бенефициаров в сочетании с заблаговременным и устойчивым участием промышленности; использование страновых подразделений и миссий по управлению проектами, когда возможности НОО ограничены; построение взаимоотношений между учреждениями, а не с отдельными лицами, для выдерживания политических изменений; стимулирование регионального диалога для решения вопросов, связанных с торговыми блоками; использование местных вариантов закупок (например, системные компании) для обхода санкций; и в исключительных случаях обращение в юридический отдел ЮНИДО и Секретариат для выявления допустимых решений.

[27] Исполнительный комитет поручил двусторонним учреждениям и учреждениям-исполнителям включать с 2023 года краткий доклад о ключевых результатах учета гендерной проблематики в свои ежегодные доклады о ходе работы на основе доступной им информации (решение 90/48 d)).

**Рекомендация**

24. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

a) принять к сведению доклад ЮНИДО о результатах работы по состоянию на 31 декабря 2025 года, приведенный в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/17;

b) утвердить продление сроков завершения подготовки национальной инвентаризации банков отходов регулируемых веществ и разработки национального плана обращения с такими веществами (решение 91/66) для стран, перечисленных ниже, чтобы позволить завершение оставшихся текущих мероприятия, как указано в таблице 6 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/17:

i) Бангладеш (BGD/HFCIND/66/UNIDO/PRP/DES/95) и Нигеру (NER/HFCIND/55/UNIDO/PRP/DES/94) до декабря 2027 года;

ii) Ирану (Исламская Республика) (IRN/HFCIND/273/UNIDO/PRP/DES/94) до марта 2028 года;

c) утвердить также продление сроков завершения проектов, перечисленных ниже, чтобы позволить завершение оставшихся текущих мероприятий, как указано в таблице 7 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/17:

i) стратегии обеспечения энергоэффективности для Кигалийских планов регулирования ГФУ (решение 91/65) для:

a. Мексики (MEX/EE/220/UNIDO/TAS/SRV/93) до декабря 2027 года;

b. Южной Африки (ZAF/EE/18/UNIDO/TAS/SRV/93) до июня 2027 года;

ii) экспериментальные проекты по поддержанию и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного отказа от ГФУ (неинвестиционные мероприятия) (решение 91/65) для:

a. Черногории (MNE/EE/25/UNIDO/TAS/SRV/95) до декабря 2027 года;

b. Нигерии (NGA/EE/169/UNIDO/TAS/SRV/93) до июня 2027 года;

iii) проекты, связанные с планами организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ до декабря 2027 года для:

a. Мавритании (этап I, первый транш (MRT/HPMP1/29/UNIDO/INV/SRV/88) и этап I, второй транш (MRT/HPMP1/30/UNIDO/INV/SRV/91));

b. Черногории (этап II, первый транш (MNE/HPMP2/17/UNIDO/INV/SRV/85), этап II, второй транш (MNE/HPMP2/20/UNIDO/INV/SRV/91) и этап II, третий транш (MNE/HPMP2/26/UNIDO/INV/SRV/97));

c. Нигерии (этап III, первый транш (сектор производства холодильного и кондиционерного оборудования) (NGA/HPMP3/164/UNIDO/INV/REF/91) и этап III, второй транш (сектор производства холодильного и кондиционерного оборудования) (NGA/HPMP3/170/UNIDO/INV/REF/94));

d. Судана (этап II, первый транш (сектор пеноматериалов) (SDN/HPMP2/38/UNIDO/INV/FOA/75));

e. Сирийской Арабской Республики (этап I, первый транш (SYR/HPMP1/108/UNIDO/INV/SRV/86), этап I, второй транш (сектор производства кондиционерного оборудования) (SYR/HPMP1/112/UNIDO/INV/AC/91), этап I, второй транш (Отдел по мониторингу проектов для инвестиционного компонента) (SYR/HPMP1/114/UNIDO/TAS/PMU/91) и этап I, второй транш (сектор пенополиуретана) (SYR/HPMP1/113/UNIDO/INV/FOA/91)); и

d) утвердить также рекомендации по текущим проектам со специфическими проблемами, приведенные в приложении III к настоящему документу.

**Приложение I**

## ОБЩИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ЮНИДО ПО СТРАНАМ ЗА 2025 ГОД

1. В таблице 1 приложения I представлены данные о ходе реализации проектов по странам за 2025 год, включая достигнутые показатели поэтапного отказа, запланированные и обеспеченные ассигнования и завершение проектов.

**Таблица 1. Состояние реализации проектов ЮНИДО за 2025 год**

| Страна | Поэтапный отказ в 2025 году (тонны ОРС) | Поэтапный отказ в 2025 году (тонны экв.-$CO_2$)* | Расчетный объем выплат в 2025 году (долл. США) | Выплаченные средства в 2025 году (долл. США) | Выплаченные средства в процентах от расчетной суммы в 2025 году | Доля запланированных проектов, завершенных в 2025 году ** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Афганистан | | | 7 | 21 727 | 310 386 | |
| Албания | | | 125 001 | 166 238 | 133 | |
| Алжир | 11,1 | 0 | 185 003 | 623 792 | 337 | 100 |
| Аргентина | 11,1 | 0 | 982 002 | 3 318 858 | 338 | 33 |
| Армения | 0,0 | 0 | 116 000 | 131 819 | 114 | 100 |
| Багамские Острова | | | 59 000 | 25 632 | 43 | |
| Бахрейн | 9,0 | 0 | 20 002 | 31 917 | 160 | 100 |
| Бангладеш | | | 10 000 | 0 | 0 | |
| Бенин | | | 195 001 | 77 918 | 40 | |
| Боливия (Многонациональное государство) | | | 225 000 | 184 474 | 82 | |
| Босния и Герцеговина | 0,6 | 0 | 147 000 | 221 016 | 150 | 100 |
| Ботсвана | 0,0 | 0 | 62 000 | 35 016 | 56 | 50 |
| Бразилия | 0,0 | 0 | 232 700 | 259 496 | 112 | 100 |
| Бруней-Даруссалам | 0,9 | 0 | 6 000 | 4 409 | 73 | 100 |
| Буркина-Фасо | | | 70 700 | 206 | 0 | |
| Бурунди | | | 78 000 | 76 383 | 98 | 0 |
| Камерун | | | 276 700 | 315 247 | 114 | 0 |
| Чад | 0,0 | 0 | 120 000 | 2 421 | 2 | 100 |
| Чили | 3,4 | 0 | 1 | 7 631 | 763 100 | 100 |
| Китай | | | 2 350 002 | 12 556 740 | 534 | 0 |
| Конго | | | 148 000 | 122 261 | 83 | |
| Кот-д'Ивуар | | | 88 000 | 60 133 | 68 | |
| Корейская Народно-Демократическая Республика | | | 2 | 0 | 0 | |
| Доминика | | | 10 000 | 1 172 | 12 | |
| Доминиканская Республика | | | 25 000 | 39 435 | 158 | |
| Эквадор | | | 401 500 | 471 945 | 118 | |
| Египет | 25,2 | 0 | 3 206 002 | 3 743 707 | 117 | 40 |
| Эритрея | | | 60 000 | 65 827 | 110 | 0 |
| Эфиопия | | | 36 000 | 14 950 | 42 | 0 |
| Габон | | | 56 000 | 18 451 | 33 | 0 |
| Гамбия | | | 89 001 | 23 859 | 27 | 0 |
| Гренада | 0,1 | 0 | 51 000 | 39 986 | 78 | 100 |
| Гватемала | | | 210 100 | 148 627 | 71 | |
| Гвинея | 0,0 | 0 | 41 201 | 6 016 | 15 | 100 |
| Гвинея-Биссау | 0,0 | 0 | 22 000 | 37 269 | 169 | 100 |
| Гондурас | | | 215 000 | 100 982 | 47 | |
| Иран (Исламская Республика) | 0,0 | 0 | 125 000 | 94 639 | 76 | 33 |
| Ирак | 1 455,4 | 0 | 90 001 | 33 754 | 38 | 100 |
| Иордания | 0,0 | 211 513 | 437 005 | 213 511 | 49 | 50 |
| Кувейт | | | 50 000 | 10 106 | 20 | |
| Ливан | | | 1 | 0 | 0 | |
| Лесото | 0,0 | 0 | 16 000 | 14 603 | 91 | 100 |

| Страна | Поэтапный отказ в 2025 году (тонны ОРС) | Поэтапный отказ в 2025 году (тонны экв.-$CO_2$)* | Расчетный объем выплат в 2025 году (долл. США) | Выплаченные средства в 2025 году (долл. США) | Выплаченные средства в процентах от расчетной суммы в 2025 году | Доля запланированных проектов, завершенных в 2025 году ** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Либерия | | | 56 000 | 19 458 | 35 | 0 |
| Ливия | | | 150 901 | 258 036 | 171 | 0 |
| Мадагаскар | | | 130 000 | 104 524 | 80 | 0 |
| Малави | | | 65 000 | 8 863 | 14 | |
| Мавритания | | | 27 000 | 64 642 | 239 | 0 |
| Мексика | 0,0 | 0 | 1 106 102 | 2 323 137 | 210 | 50 |
| Монголия | 0,0 | 0 | 20 000 | 12 284 | 61 | 100 |
| Черногория | | | 128 000 | 137 467 | 107 | 0 |
| Марокко | 0,0 | 0 | 297 000 | 401 140 | 135 | |
| Мозамбик | | | 2 001 | 0 | 0 | |
| Намибия | | | 10 000 | 11 461 | 115 | 0 |
| Никарагуа | 1,4 | 28 498 | 9 503 | 10 017 | 105 | |
| Нигер | | | 154 003 | 83 195 | 54 | 0 |
| Нигерия | | | 500 001 | 491 744 | 98 | 0 |
| Северная Македония | 0,5 | 0 | 250 000 | 282 904 | 113 | 100 |
| Оман | | | 90 000 | 127 759 | 142 | 0 |
| Пакистан | 8,2 | 0 | 730 005 | 811 827 | 111 | 33 |
| Филиппины | | | 24 200 | 3 882 | 16 | |
| Катар | | | 50 000 | 24 816 | 50 | |
| Руанда | | | 46 000 | 47 765 | 104 | |
| Сент-Люсия | 0,0 | 0 | 85 500 | 46 931 | 55 | 100 |
| Сент-Винсент и Гренадины | | | 20 000 | 14 000 | 70 | 0 |
| Саудовская Аравия | | | 72 000 | 125 868 | 175 | |
| Сенегал | | | 23 901 | 15 201 | 64 | 0 |
| Сербия | 0,0 | 0 | 41 000 | 83 537 | 204 | 100 |
| Сьерра-Леоне | | | 43 001 | 19 953 | 46 | |
| Сомали | | | 155 501 | 170 185 | 109 | |
| Южная Африка | 0,0 | 0 | 2 111 000 | 2 660 114 | 126 | 50 |
| Судан | | | 2 | 2 342 | 117 100 | |
| Суринам | | | 29 000 | 40 647 | 140 | |
| Сирийская Арабская Республика | | | 85 001 | 30 630 | 36 | |
| Того | | | 89 000 | 79 082 | 89 | |
| Тунис | 0,0 | 0 | 407 000 | 378 566 | 93 | 100 |
| Турция | 0,0 | 0 | 680 000 | 778 915 | 115 | 50 |
| Туркменистан | 2,2 | 21 313 | 283 002 | 374 821 | 132 | 100 |
| Уганда | | | 20 000 | 29 423 | 147 | |
| Объединенная Республика Танзания | | | 39 000 | 23 697 | 61 | 0 |
| Уругвай | | | 10 000 | 3 805 | 38 | |
| Венесуэла (Боливарианская Республика) | | | 80 002 | 141 320 | 177 | 0 |
| Замбия | | | 22 002 | 30 958 | 141 | 0 |
| **Общий итог** | **1 529,1** | **261 324** | **18 778 560** | **33 597 089** | **179** | **45** |

*143,8 мт (261 324 тонны экв.-$CO_2$) в 2025 году по проектам, связанным с ГФУ. Кроме того, в 2025 году было уничтожено 50 мт (739 303 тонны экв.-$CO_2$) побочного продукта ГФУ-23.

** По проектам, завершение которых было запланировано в 2025 году.

**Приложение II**

## ОБЩИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ЮНИДО ПО ГОДАМ ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА

1. В таблице 1 приложения II приведен общий обзор состояния реализации проектов по годам[1]. Все проекты и мероприятия, утвержденные в период с 1993 по 2013 год, на настоящий момент завершены.

**Таблица 1. Состояние реализации проектов по годам***

| Год | Число проектов | | | Финансирование (долл. США)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Утверждено | Завершено | % завершено | Утверждено | Выплачено | Остаток | % выплачено |
| 1993 | 22 | 22 | 100 | 11 815 540 | 11 815 540 | 0 | 100 |
| 1994 | 52 | 52 | 100 | 30 645 899 | 30 645 899 | 0 | 100 |
| 1995 | 59 | 59 | 100 | 24 813 052 | 24 813 052 | -1 | 100 |
| 1996 | 46 | 46 | 100 | 19 290 681 | 19 290 681 | 0 | 100 |
| 1997 | 130 | 130 | 100 | 41 563 710 | 41 563 711 | -1 | 100 |
| 1998 | 88 | 88 | 100 | 22 721 130 | 22 721 130 | 0 | 100 |
| 1999 | 123 | 123 | 100 | 33 648 962 | 33 648 962 | 0 | 100 |
| 2000 | 96 | 96 | 100 | 30 072 456 | 30 072 456 | 0 | 100 |
| 2001 | 119 | 119 | 100 | 24 691 911 | 24 691 912 | -1 | 100 |
| 2002 | 76 | 76 | 100 | 35 981 235 | 35 981 235 | 0 | 100 |
| 2003 | 49 | 49 | 100 | 29 985 308 | 29 985 308 | 0 | 100 |
| 2004 | 44 | 44 | 100 | 33 105 459 | 33 105 460 | -1 | 100 |
| 2005 | 74 | 74 | 100 | 52 000 040 | 52 000 038 | 2 | 100 |
| 2006 | 45 | 45 | 100 | 19 740 544 | 19 740 544 | 0 | 100 |
| 2007 | 42 | 42 | 100 | 24 186 740 | 24 186 740 | 0 | 100 |
| 2008 | 77 | 77 | 100 | 32 280 826 | 32 280 829 | -3 | 100 |
| 2009 | 70 | 70 | 100 | 15 343 761 | 15 081 588 | 262 173 | 98 |
| 2010 | 69 | 69 | 100 | 45 012 452 | 45 012 451 | 1 | 100 |
| 2011 | 71 | 71 | 100 | 76 523 376 | 76 523 379 | -3 | 100 |
| 2012 | 52 | 52 | 100 | 32 492 767 | 32 418 247 | 74 520 | 100 |
| 2013 | 37 | 37 | 100 | 31 089 943 | 31 089 943 | 0 | 100 |
| 2014 | 55 | 54 | 98 | 27 133 459 | 27 089 736 | 43 723 | 100 |
| 2015 | 83 | 80 | 96 | 34 672 752 | 32 463 003 | 2 209 749 | 94 |
| 2016 | 58 | 56 | 97 | 34 934 826 | 34 716 653 | 218 173 | 99 |
| 2017 | 49 | 47 | 96 | 18 491 629 | 18 058 499 | 433 130 | 98 |
| 2018 | 75 | 73 | 97 | 32 032 573 | 29 772 051 | 2 260 522 | 93 |
| 2019 | 67 | 59 | 88 | 19 073 008 | 15 879 287 | 3 193 721 | 83 |
| 2020 | 58 | 50 | 86 | 15 225 774 | 14 628 960 | 596 814 | 96 |
| 2021 | 73 | 53 | 73 | 22 900 535 | 20 205 232 | 2 695 303 | 88 |
| 2022 | 66 | 33 | 50 | 20 314 505 | 14 708 257 | 5 606 248 | 72 |
| 2023 | 101 | 20 | 20 | 30 655 606 | 11 789 483 | 18 866 123 | 38 |
| 2024 | 93 | 4 | 4 | 45 908 747 | 8 710 013 | 37 198 734 | 19 |
| 2025 | 117 | 0 | 0 | 68 481 310 | 572 150 | 67 909 160 | 1 |
| **Итого** | **2 336** | **1 970** | **84** | **1 036 830 515** | **895 262 429** | **141 568 086** | **86** |

* Исключая закрытые и перенесенные проекты.

** Исключая эксплуатационные расходы учреждения.

[1] Данные представлены в разбивке по годам утверждения проектов Исполнительным комитетом. Все утвержденные проекты (инвестиционные и неинвестиционные) учитываются на равных основаниях (например, инвестиционный проект или транш финансирования в рамках многолетнего соглашения на сумму 1 млн долл. США рассматривается как один проект, так же как и подготовка страновой программы стоимостью 30 000 долл. США). Ключевые индикаторы ежегодной сводки включают: процент завершенных проектов, тонны ОРВ/тонны экв.- $CO_2$, выведенные из обращения, и процент ассигнованных средств. Предусмотрено три вида выплат: в ходе реализации проекта, после его завершения и ретроактивные выплаты по проектам.

**Приложение III**

**ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ С НЕУРЕГУЛИРОВАННЫМИ ВОПРОСАМИ В ДОКЛАДЕ О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ ДЛЯ ЮНИДО**

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| Албания | ALB/KIP1/57/UNIDO/INV/SRV/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) | 21 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Аргентина | ARG/HPMP2/189/UNIDO/INV/FOA/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) (сектор пеноматериалов - управление и мониторинг) | 93 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Аргентина | ARG/HPMP2/191/UNIDO/TAS/PMU/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) (мониторинг и отчетность по производству ГХФУ-22) | 6 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Аргентина | ARG/HPMP2/192/UNIDO/INV/FOA/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) (сектор пеноматериалов) | 37 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Аргентина | ARG/HPMP2/193/UNIDO/TAS/SRV/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) | 72 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Аргентина | ARG/EC1/198/UNIDO/INV/EMS/87 | Контроль и поэтапное сокращение выбросов ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 на предприятии FIASA (первый транш) | 86 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| Аргентина | ARG/HPMP2/200/UNIDO/INV/FOA/92 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) (сектор производства пенополиуретана) | 27 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Аргентина | ARG/HPMP2/201/UNIDO/TAS/PMU/92 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) (Отдел по мониторингу проектов) | 41 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Аргентина | ARG/HPMP2/202/UNIDO/INV/SRV/92 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) | 10 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Багамские Острова | BHS/HPMP2/32/UNIDO/INV/SRV/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 19 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Бенин | BEN/HPMP2/45/UNIDO/INV/SRV/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 39 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Бенин | BEN/HPMP2/49/UNIDO/TAS/SRVEE/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II) (дополнительные мероприятия по поддержанию и/или повышению энергоэффективности на основании решения 89/6 b)) | 20 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| Боливия (Многонациональное государство) | BOL/HPMP2/63/UNIDO/TAS/SRVEE/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II) (дополнительные мероприятия по поддержанию и/или повышению энергоэффективности на основании решения 89/6 b)) | 59 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Боливия (Многонациональное государство) | BOL/KIP1/65/UNIDO/INV/SRV/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) | 36 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Ботсвана | BWA/HPMP2/28/UNIDO/INV/SRV/86 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 42 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Бразилия | BRA/HPMP3/337/UNIDO/INV/SRV/94 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | 1 | Задержки на 18 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Камерун | CMR/HPMP2/48/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) | 56 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Камерун | CMR/EE/55/UNIDO/TAS/SRV/94 | Экспериментальный проект по поддержанию и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного отказа от ГФУ (неинвестиционные мероприятия) (решение 91/65) | 0 | Задержки на 18 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| Чад | TCD/HPMP2/40/UNIDO/INV/SRV/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 6 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Египет | EGY/HPMP2/131/UNIDO/INV/FOA/79 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) (сектор пенополиуретана) | 92 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Египет | EGY/HPMP2/149/UNIDO/INV/AC/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) (сектор производства жилищного кондиционерного оборудования) | 90 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Египет | EGY/HPMP2/151/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования и отдел управления проектом) | 90 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Гамбия | GMB/HPMP2/50/UNIDO/INV/SRV/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) | 24 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Гамбия | GMB/HPMP2/52/UNIDO/TAS/SRVEE/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II) (дополнительные мероприятия по поддержанию и/или повышению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования | 0 | Задержки на 12 и 18 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (решение 89/6)) | | | |
| Гвинея | GIN/HPMP2/45/UNIDO/INV/SRV/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 0 | Задержки на 18 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иран (Исламская Республика) | IRN/HPMP2/226/UNIDO/INV/FOA/77 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) (сектор пеноматериалов) | 65 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иран (Исламская Республика) | IRN/HPMP2/237/UNIDO/INV/FOA/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) (сектор пеноматериалов) | 7 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иран (Исламская Республика) | IRN/HPMP2/238/UNIDO/TAS/SRV/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) | 18 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иран (Исламская Республика) | IRN/HPMP2/244/UNIDO/INV/FOA/86 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) (сектор пеноматериалов) | 94 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иран (Исламская Республика) | IRN/HFCIND/273/UNIDO/PRP/DES/94 | Подготовка национальной инвентаризации банков отходов регулируемых веществ и разработка национального плана регулирования этих веществ (решение 91/66) | 30 | Медленный прогресс в реализации | Поручить ЮНИДО представить на 100-м совещании доклад о ходе реализации |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| Иран (Исламская Республика) | IRN/HPMP3/276/UNIDO/INV/SRV/96 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | 0 | Медленный прогресс в реализации | Поручить ЮНИДО представить на 100-м совещании доклад о ходе реализации и объемах ассигнований |
| Иордания | JOR/KIP1/117/UNIDO/INV/AC/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (жилищное кондиционирование воздуха) | 2 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иордания | JOR/KIP1/118/UNIDO/INV/REF/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (бытовое охлаждение) | 1 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иордания | JOR/KIP1/119/UNIDO/INV/REF/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (коммерческое кондиционирование воздуха) | 2 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иордания | JOR/KIP1/120/UNIDO/INV/SRV/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (обслуживание холодильного оборудования и техническая помощь) | 3 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иордания | JOR/KIP1/121/UNIDO/TAS/PMU/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (Отдел по мониторингу проектов) | 77 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Иордания | JOR/KIP1/125/UNIDO/INV/REF/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (Техническая помощь для внедрения технологии с низким ПГП) | 44 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Кувейт | KWT/HPMP2/43/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 19 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| Ливия | LBY/HPMP2/46/UNIDO/TAS/PMU/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) (Отдел по мониторингу проектов) | 68 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Ливия | LBY/HPMP2/47/UNIDO/INV/SRV/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) (сектор обслуживания) | 54 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Мадагаскар | MDG/HPMP2/37/UNIDO/INV/SRV/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 50 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Малави | MWI/HPMP2/56/UNIDO/INV/SRV/92 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) | 26 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Мавритания | MRT/HPMP1/29/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, первый транш) | 46 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Мавритания | MRT/HPMP1/30/UNIDO/INV/SRV/91 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, второй транш) | 34 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Мексика | MEX/KIP1/221/UNIDO/INV/SRV/93 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (сектор обслуживания) | 19 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Черногория | MNE/HPMP2/17/UNIDO/INV/SRV/85 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 83 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Черногория | MNE/HPMP2/20/UNIDO/INV/SRV/91 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, | 32 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| | | второй транш) | | | задержками в реализации |
| Марокко | MAR/HPMP2/77/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 86 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Марокко | MAR/HPMP2/79/UNIDO/INV/FOA/91 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II): Комплексный проект по поэтапному устранению ГХФУ-141b, содержащегося в импортируемых предварительно смешанных полиолах, в секторе производства пенополиуретана | 41 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Нигер | NER/HPMP2/46/UNIDO/TAS/SRV/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 48 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Нигерия | NGA/HPMP3/164/UNIDO/INV/REF/91 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) (сектор производства холодильного и кондиционерного оборудования) | 68 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Оман | OMN/HPMP3/44/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | 60 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Оман | OMN/HPMP3/49/UNIDO/INV/SRV/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, второй транш) | 61 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| Пакистан | PAK/HPMP3/111/UNIDO/TAS/PMU/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) (Отдел по мониторингу проектов) | 38 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Пакистан | PAK/HPMP3/112/UNIDO/INV/SRV/90 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) | 51 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Филиппины | PHL/HPMP3/112/UNIDO/INV/SRV/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | 5 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Сент-Люсия | LCA/HPMP2/45/UNIDO/TAS/SRVEE/94 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II) (дополнительные мероприятия по поддержанию и/или повышению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования (решение 89/6)) | 0 | Задержки на 18 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Сент-Люсия | LCA/KIP1/47/UNIDO/INV/SRV/94 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) | 0 | Задержки на 18 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Сенегал | SEN/HPMP2/49/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 75 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Судан | SDN/HPMP2/38/UNIDO/INV/FOA/75 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, | 38 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| | | первый транш) (сектор пеноматериалов) | | | задержками в реализации |
| Судан | SDN/HPMP3/50/UNIDO/INV/SRV/88 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | 3 | Медленный прогресс в реализации | Поручить ЮНИДО представить на 100-м совещании доклад о ходе реализации и объемах ассигнований |
| Суринам | SUR/HPMP2/36/UNIDO/INV/SRV/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | 54 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Сирийская Арабская Республика | SYR/HPMP1/108/UNIDO/INV/SRV/86 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, первый транш) | 23 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Сирийская Арабская Республика | SYR/HPMP1/112/UNIDO/INV/AC/91 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, второй транш) (сектор производства кондиционерного оборудования) | 16 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Сирийская Арабская Республика | SYR/HPMP1/113/UNIDO/INV/FOA/91 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, второй транш) (сектор пенополиуретана) | 0 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Сирийская Арабская Республика | SYR/HPMP1/114/UNIDO/TAS/PMU/91 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, второй транш) (Отдел по мониторингу проектов для инвестиционного компонента) | 105 | Задержки на 12 месяцев | Принимая во внимание решение 77/8 j), поручить ЮНИДО представить на 100-м совещании доклад об этом проекте с задержками в реализации |
| Тунис | TUN/HPMP2/76/UNIDO/INV/SRV/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, | 95 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с |

| Страна | Код проекта | Название проекта | Доля выплаченных средств (%) | Состояние /Проблемы | Рекомендация |
|---|---|---|---|---|---|
| | | первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) | | | задержками в реализации |
| Тунис | TUN/HPMP2/85/UNIDO/INV/SRV/92 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, второй транш) | 36 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Тунис | TUN/KIP1/87/UNIDO/INV/AC/94 | Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) (сектор производства бытового холодильного и кондиционерного оборудования) | 0 | Задержки на 18 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Турция | TUR/HPMP1/111/UNIDO/INV/SRV/84 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, третий транш) (обслуживание и мониторинг холодоснабжения) | 68 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |
| Венесуэла (Боливарианская Республика) | VEN/HPMP2/141/UNIDO/INV/SRV/93 | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) | 72 | Задержки на 12 месяцев | Поручить ЮНИДО представить доклад на 100-м совещании по этому проекту с задержками в реализации |

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

# UNIDO Annual Progress Report 2025

# Table of Contents


**I. Project summary since the inception of the Multilateral Fund ..... 3**

**I.1 Summary data ..... 3**

**I.2 Summary data by cluster ..... 3**

**II. Project progress in the reporting year ..... 4**

**II.1 Activities related to HCFC phase-out ..... 4**

II.2 Activities related to HFC phase-down ..... 5

II.3 Activities related to energy efficiency ..... 8

II.4 Activities related to national inventories of banks of waste-controlled substances ..... 12

**III. Project completion in the reporting year ..... 13**

**IV. Gender mainstreaming ..... 14**

**V. Risk assessment ..... 16**

**VI. Performance indicators ..... 18**

**VII. Country highlights ..... 21**

**VIII. Administrative matters and other issues ..... 23**

**VIII.1 Meetings attended ..... 23**

**VIII.2 Implementing agency and other co-operation ..... 24**

**VIII.3 Other issues ..... 25**

**Annex I: Summary Tables ..... 27**

**Annual summary data ..... 27**

**Cumulative completed investment projects ..... 29**

**Cumulative completed non-investment projects ..... 30**

**Cumulative completed project preparation activities ..... 31**

**Cumulative ongoing investment projects ..... 32**

**Cumulative ongoing non-investment projects ..... 33**

**Cumulative ongoing project preparation activities ..... 34**

# I. Project summary since the inception of the Multilateral Fund

## I.1 Summary data

Since the inception of the Multilateral Fund, UNIDO has been entrusted with the implementation of 2,336 projects across 119 Article 5 countries (excluding cancelled and transferred projects). Of these, 1,970 projects have been completed and 366 remain under implementation as of 31 December 2025. Cumulative approved funding amounts to US$1,036,830,515, of which US$895,262,428 has been disbursed. Through these activities, UNIDO has contributed to the phase-out of 83,218.9 ODP tonnes of controlled substances.

| Items | Cumulative since 1991* |
|---|---|
| Total number of projects approved | 2,336 |
| Total number of projects completed | 1,970 |
| Total funds approved (US$) | 1,036,830,515 |
| Total funds disbursed (US$) | 895,262,429 |
| Total approved phase-out (ODP)** | 86,379.4 |
| Total actual phase-out (ODP)** | 83,565.9 |
| Total approved phase-out (MT)*** | 6,490.7 |
| Total actual phase-out (MT)*** | 1,158.2 |
| Total approved phase-out ($CO_2$-eq tonnes)*** | 13,570,921 |
| Total actual phase-out ($CO_2$-eq tonnes)*** | 2,285,325 |

*Excluding cancelled and transferred projects.
**Including consumption and production.
***For HFC related projects only (including consumption and production).

## I.2 Summary data by cluster

The table below summarizes all approved projects by cluster since the Fund's inception (excluding cancelled and transferred projects). The largest clusters by approved funding are the phase-out of CFCs and the HCFC phase-out management plans (HPMPs). Clusters approved more recently — notably the Kigali HFC implementation plans (KIPs), HPMP stage III and the energy-efficiency window — show lower completion and disbursement rates, consistent with their early stage of implementation.

| Clusters | Number of projects* | | | Funding (US$)* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Approved | Completed | % completed | Approved | Disbursed | Balance | % disbursed |
| Kigali Implementation Plan Stage 1 | 72 | 3 | 4.0 | 27,816,150 | 2,529,147 | 25,287,003 | 9.0 |
| HCFC phase-out management plan stage 1 | 273 | 258 | 95.0 | 218,272,599 | 213,421,278 | 4,851,321 | 98.0 |
| HCFC phase-out management plan stage 2 | 198 | 77 | 39.0 | 171,535,530 | 119,898,356 | 51,637,174 | 70.0 |
| HCFC phase-out management plan stage 3 | 30 | 2 | 7.0 | 26,164,893 | 3,639,977 | 22,524,916 | 14.0 |
| HFC Individual | 173 | 113 | 65.0 | 26,595,198 | 19,455,252 | 7,139,946 | 73.0 |
| HCFC Individual | 260 | 243 | 93.0 | 23,409,236 | 22,974,296 | 434,940 | 98.0 |
| Energy Efficiency | 32 | 2 | 6.0 | 24,739,295 | 820,879 | 23,918,416 | 3.0 |
| Disposal | 13 | 13 | 100.0 | 3,791,983 | 3,791,984 | -1 | 100.0 |
| CFC Individual | 696 | 696 | 100.0 | 248,861,816 | 248,861,819 | -3 | 100.0 |
| CFC Phase-out Plans | 87 | 87 | 100.0 | 51,560,736 | 51,560,737 | -1 | 100.0 |
| Other ODS Sector Plans | 102 | 102 | 100.0 | 75,903,816 | 75,641,646 | 262,170 | 100.0 |
| CFC Production Phase out Plans | 4 | 4 | 100.0 | 31,849,298 | 31,849,298 | 0 | 100.0 |
| Other ODS Production | 12 | 12 | 100.0 | 18,724,810 | 18,724,810 | 0 | 100.0 |

| Clusters | Number of projects* | | | Funding (US$)* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Approved | Completed | % completed | Approved | Disbursed | Balance | % disbursed |
| Phase out Plans | | | | | | | |
| Other ODS Individual | 234 | 234 | 100.0 | 60,539,415 | 60,539,411 | 4 | 100.0 |
| Government Support | 120 | 99 | 82.0 | 23,983,246 | 18,863,291 | 5,119,955 | 79.0 |
| Agency Programme | 24 | 23 | 96.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| Emission Control 1 | 6 | 2 | 33.0 | 3,082,494 | 2,690,248 | 392,246 | 87.0 |
| **Total** | **2,336** | **1,970** | **84.0** | **1,036,830,515** | **895,262,429** | **141,568,086** | **86.0** |

*Excluding cancelled and transferred projects

# II. Project progress in the reporting year

## II.1 Activities related to HCFC phase-out

During the reporting year, UNIDO continued to support Article 5 countries in phasing out hydrochlorofluorocarbons (HCFCs) through HCFC phase-out management plans (HPMPs) at stages I, II and III, complemented by stand-alone HCFC investment and non-investment projects and by preparation activities for subsequent stages and tranches. UNIDO's HCFC portfolio is entirely on the consumption side and did not include any HCFC production phase-out management plans (HPPMPs) during the period; accordingly, no HPPMPs were approved or ongoing in 2025. In 2025, 45 HCFC-related activities were approved, of which 38 were HPMP tranches and projects (25 under stage II, 12 under stage III and 1 under stage I) and 7 were stand-alone HCFC verification and preparation activities. During 2025, 18 HCFC-related activities were completed, of which 16 were HPMP tranches and projects (11 under stage II, 3 under stage I and 2 under stage III) and 2 were HCFC preparation activities. These figures fall within UNIDO's cumulative consumption-side HCFC portfolio of 771 approved activities (279 under HPMP stage I, 198 under stage II, 30 under stage III and 264 stand-alone HCFC individual and preparation activities).

At the close of the reporting period, 181 HCFC-related activities remained under implementation: 121 under HPMP stage II, 28 under stage III, 15 under stage I and 17 HCFC verification and preparation activities. Of these, 134 were investment activities, 35 were non-investment (largely servicing-sector technical assistance) and 12 were preparation activities.

Implementation of the HPMPs progressed well overall during the reporting period. Across the portfolio, investment components continued to advance in the foam, refrigeration and air-conditioning manufacturing sectors, while servicing-sector activities continued across a broad range of countries: technician training and certification, the establishment of training and recovery infrastructure, and the supply of tools and refrigerant identifiers. In the manufacturing sectors, enterprise conversions moved through equipment installation, commissioning, testing and validation towards the decommissioning of HCFC-based systems; a representative milestone was the completed conversion of a polyurethane foam producer to hydrocarbon (pentane) technology, including installation of pentane-based equipment with company co-financing, regulatory approval and full decommissioning of the previous systems, while in other countries foam-conversion equipment was installed across beneficiary enterprises with some final payments outstanding at year-end.

Servicing-sector work featured prominently across the portfolio, reflecting its central role in meeting the remaining HCFC control targets. Countries advanced technician training, certification and the roll-out of good-servicing practices, supported training and vocational centres, and strengthened border and enforcement capacity through the supply of refrigerant identifiers and joint training for customs and

inspection authorities. Illustrative of this work were training events on the F-gas regulation, an associated online database and RAC-sector best practices that reached several hundred participants across several provinces, and an enforcement workshop for environmental inspectors and customs authorities addressing newly adopted ODS/F-gas regulations, mandatory leak checks and equipment registration. Recurring across servicing components were the slow pace of training when delivered through public institutions, mainly owing to administrative and contracting procedures, and the difficulty of establishing technician certification schemes in some countries, which depend on agreements with other ministries.

A growing number of countries were implementing successive HPMP stages in parallel, combining completion of remaining stage II activities with the start-up of stage III, which shaped the pace of delivery across much of the portfolio. Typical of this pattern were programmes in which stage II investment and servicing activities continued, equipment delivery to beneficiary enterprises, installation, commissioning and associated training, the equipping of vocational training centres and the provision of refrigerant identifiers to customs, while stage III start-up followed first-tranche approval with preparation of work plans and the upgrading of training facilities to meet the safety requirements for A2L and A3 (lower-GWP, flammable) refrigerants. Start-up of new stages was frequently gated by administrative and institutional steps, including Government authorizations, tax-exemption procedures for imported equipment, and the re-establishment of functioning NOU structures following institutional changes.

Parts of the portfolio were implemented under particularly difficult operating conditions, where procurement, logistical and institutional constraints compounded one another. In such settings, delivered training and manufacturing equipment awaited final distribution or installation pending replacement of missing components and completion of training arrangements, and foam-sector procurement was complicated by offers exceeding available budgets, and re-tendering; governmental restructuring and the absence of a functioning NOU further slowed decision-making and follow-up. UNIDO maintained engagement with national counterparts and suppliers to keep activities moving as institutional arrangements were clarified.

Across the portfolio, the principal challenges reported were administrative and institutional rather than technology-related. They included delays in the procurement and customs clearance of imported equipment; delays in reaching agreement with national counterparts in some countries; currency and payment constraints; and political and administrative transitions affecting authorizations, including cabinet reshuffles and the need to re-establish NOU structures following governmental changes.

On the technology side, the main issues concerned the market acceptability of lower-GWP alternatives and associated price variation (for example, the transition from R-410A to R-32), where progress has been gradual; the availability of new technologies and requests for local production; and scepticism among technicians regarding the use of flammable hydrocarbon refrigerants. In low-volume-consuming countries in particular, limited budgets constrain the adequate training of technicians. Recent ODS inventory work across the portfolio also identified a higher-than-expected number of R-22 installations among end users, confirming that significant work remains ahead of the 2030 control targets, particularly in relation to recovery, reclamation and recycling (RRR) centres and end-user installations.

## II.2 Activities related to HFC phase-down

Activities related to the phase-down of hydrofluorocarbons (HFCs) comprise the Kigali HFC implementation plans (KIPs), stand-alone HFC investment and technical-assistance projects, and

preparation activities. In 2025, 30 KIP- and HFC-related activities were approved, of which 25 were under KIPs and 5 were stand-alone HFC preparation and verification activities, comprising 20 investment activities, 8 technical-assistance activities and 2 preparation activities. Based on the actual date of completion, 16 activities were completed during the year, of which 2 were KIP activities and 14 were stand-alone HFC individual activities.

At the close of the reporting period, 91 HFC-related activities remained under implementation across 54 countries in all four regions (49 in Africa, 18 in Latin America and the Caribbean, 14 in Europe and 10 in Asia and the Pacific). These comprised 69 activities under KIPs and 22 stand-alone HFC individual and preparation activities, and were split by type into 56 investment activities, 18 preparation activities and 17 non-investment (technical-assistance) activities. Ongoing work concentrated on establishing the enabling environment for phase-down: strengthening licensing and quota systems, updating servicing-sector competency and certification frameworks, conducting surveys and technical trials of low-GWP alternatives, and procuring tools and training equipment ahead of enterprise conversions.

Building the servicing sector's capacity to work safely with low-GWP and flammable refrigerants was a core, portfolio-wide element of KIP implementation, applicable across all countries. Training programmes delivered under the KIPs cover the safe handling of low-GWP alternatives, good servicing and containment practices, and energy-efficient technologies, so that technicians can also act as prescribers of low-GWP, energy-efficient equipment for their clients. During the reporting year, countries delivered technician and train-the-trainer courses and moved to place these on a certified, standards-based footing: competency and skills standards for the RAC/MAC servicing sector were updated and training curricula and assessment instruments developed; national trainers and technicians were trained and certified, with certificates authorizing them to work legally with low-GWP refrigerants and technician training was rolled out with explicit attention to the participation of women technicians. Advanced and international training on the handling of low-GWP refrigerants and on reclamation was also used to build a core of highly skilled national trainers.

In parallel with curricula and certification, KIPs equipped training and vocational centres and, in several cases, servicing companies, with the tools and equipment needed to train and work with sustainable alternatives, again as a portfolio-wide activity. This included the supply of specialized RAC and MAC training tools and equipment to vocational schools and training centres, building on equipment provided under earlier tranches, and the procurement of toolkits for training centres together with equipment kits issued to certified technicians to support good servicing and containment practice. Deliveries of training tools and equipment continued through the year, in some cases arriving late and awaiting customs clearance, and procurement of equipment and tools for servicing companies was initiated alongside the establishment of training programmes. This infrastructure is intended to make the training sustainable and to give technicians hands-on experience with flammable and other low-GWP refrigerants under safe conditions.

Establishing recovery, recycling and reclamation (RRR) infrastructure and, critically, sustainable business models to keep it operating, was a recurring priority across the portfolio, since RRR reduces the demand for virgin refrigerant and supports compliance as consumption limits tighten. Countries advanced on several fronts: operationalizing RRR centres to build nationwide recovery infrastructure; developing systems and draft frameworks for the recovery, recycling, reclamation and destruction of ODS and HFCs; and organizing refrigerant collection and recovery during servicing through technician associations and importers. Particular emphasis was placed on the economics of RRR. Work to establish self-sustained RRR operations included evaluating the socio-economic context of the RRR network to

define business-model requirements and needs by region, structuring a business plan for self-sustainability, and designing an incentive mechanism that enables RRR operators to go beyond simple recovery. Identifying and engaging suitable operators and beneficiaries, and aligning RRR with national regulatory measures, remained the main challenges.

Conversion activities under the KIPs began to take shape during the reporting year, mostly still in preparation but with the first manufacturing conversions defined and, in some cases, integrated from earlier stand-alone approvals. In the domestic refrigeration manufacturing sector, a conversion project for the phase-out of HFC-134a in the manufacture of domestic refrigerators was integrated into KIP stage I, complemented by an energy-efficiency pilot supporting the transition to refrigerators meeting or exceeding the highest national energy-labelling class and including the upgrade of a national laboratory to test equipment operating with flammable refrigerants. In another country, KIP stage I provides for the conversion of production lines manufacturing water dispensers operating with HFC-134a and air conditioners operating with R-410A, which will enable a ban on the import, assembly and manufacture of HFC-based equipment from 1 January 2027. Across the portfolio, the selected conversion technologies are low-GWP, predominantly hydrocarbons and lower-GWP HFCs such as R-32, and their introduction depends on beneficiary readiness, the availability of components and system-house support, and the safety upgrades required for flammable refrigerants.

Establishing and operating the regulatory framework for phase-down was a central theme across the portfolio. Countries continued to introduce and apply HFC import licensing and quota systems, which are gradually improving but are still creating adjustment difficulties for some companies as the market adapts. Regional trade rules also constrained the policy instruments available in some cases.

For KIPs approved in the reporting period, work focused mainly on establishing the institutional and contractual arrangements required for implementation. In a representative case, implementation initially awaited the Government authorization received in June 2025 and was subsequently affected by changes within the ministry of environment and the absence of a fully functioning NOU structure; in parallel, preparatory work for the manufacturing component continued, including the preparation of contracts for the five beneficiary enterprises. Because conversion activities had not yet substantially started, no significant technical challenges related to the introduction of HC-600a, HC-290 or HFC-32 were encountered as the main challenge was securing the institutional arrangements and national coordination required to begin implementation.

The principal challenges during the reporting year were related to procurement and customs clearance of imported equipment and institutional transitions and the need to establish or re-establish functioning NOU structures slowed decision-making in some countries. The identification of beneficiaries, the ongoing adjustment to new quota systems, and the wide variation across sectors in the cost of alternatives and in readiness to adopt low-GWP technologies also shaped the pace of delivery.

On the technology side, the main issues concerned the market acceptability of lower-GWP alternatives and the associated price variation (for example, the transition from R-410A to R-32), where progress has been gradual; the availability of new technologies and requests for local production; and scepticism among technicians regarding the use of flammable hydrocarbon refrigerants. Conversions also depend on components suppliers and on the nature of the contracts and agreements between appliance manufacturers or assemblers and their suppliers, which can constrain the pace of enterprise conversions. In low-volume-consuming countries in particular, limited budgets continue to constrain the adequate training of technicians in the safe handling of the new alternatives.

## II.3 Activities related to energy efficiency

Energy-efficiency activities in UNIDO's portfolio are pursued in the context of HCFC phase-out and HFC phase-down, recognizing that the transition to low-GWP refrigerants offers an opportunity to maintain or improve the energy performance of refrigeration and air-conditioning (RAC) equipment. During the reporting period, the main energy-efficiency work delivered through the HPMPs concerned the additional components to maintain energy efficiency in the servicing sector of low-volume-consuming (LVC) countries, funded pursuant to decision 89/6(b). Energy-efficiency elements were also embedded in HFC phase-down activities and in the dedicated pilot projects submitted under decisions 91/65 and 94/60, which are reported under the relevant HPMP and KIP sections.

(a) Additional activities to be included under the HPMPs for low-volume-consuming countries to maintain energy efficiency for the servicing sector (decision 89/6(b));

Additional energy-efficiency components under decision 89/6(b) were incorporated into the HPMP stage II agreements of 12 low-volume-consuming countries, spanning Latin America and the Caribbean, Africa and Europe. At the close of the reporting period, 11 of these components were under implementation and 1 had been completed. The components are servicing-sector-focused and aim to maintain the energy efficiency of RAC equipment as the sector transitions to lower-GWP alternatives; they combine regulatory support, technician training and capacity-building, energy-performance monitoring, the equipping of training centres, and awareness-raising.

Several components strengthened the regulatory basis for energy efficiency in the RAC sector. Countries revised existing regulations on energy efficiency, energy-labelling and minimum energy performance standards (MEPS) and convened relevant institutions, energy-efficiency agencies, standards bodies, ministries, RAC associations and technical universities, to align efforts with national priorities. Guidance was prepared for importers and customs agents covering conformity-assessment procedures, energy-efficiency labelling and MEPS for refrigerators and air conditioners, including risk-analysis tools to help identify counterfeit or falsely marked products. A green public procurement policy was also drafted and promoted with procurement authorities and municipalities to encourage the uptake of energy-efficient, low-GWP equipment, an initiative that requires cross-ministerial coordination to adopt at national level.

Training of RAC-sector stakeholders on energy efficiency was a central element across the components. Countries updated vocational training curricula and delivered seminars and workshops for trainers and technicians on improving energy efficiency during the installation, maintenance and servicing of RAC equipment, including refrigerant-charge optimization, preventive and corrective maintenance, heat recovery and the use of digital monitoring tools. Training also covered the installation and maintenance of R-290-based air conditioners and broader energy-management topics, including ISO 50001 internal-auditor training and courses on energy efficiency in buildings and in refrigeration systems delivered to technicians, students and end users. Attention was given throughout to the participation of women among the trainees.

Components supported the measurement and demonstration of energy performance in real operating conditions. Specialized monitoring and data-logging equipment was procured

to record temperature, pressure, electrical and thermodynamic variables, in some cases with cloud-based storage for continuous and remote monitoring, and deployed in end-user energy-efficiency and "zero-leakage". Energy assessments of end-user facilities identified concrete efficiency measures, such as correcting power factors and rehabilitating equipment operating below nominal capacity, and an energy-efficiency pilot in a food-processing facility installed a parallel hydrocarbon sub-cooling system on an ice-making machine, increasing ice-production capacity by about 20 per cent while reducing HFC refrigerant demand. These activities generate practical evidence linking good servicing practice and low-GWP technologies to measurable energy savings.

To sustain the training effort, components provided for the establishment of refrigeration training centres and the upgrading of specialized energy-efficiency centres, created in partnership with vocational institutes, production centres and universities and equipped with the tools needed to assess RAC-system performance and energy efficiency. Awareness-raising accompanied these activities, including the preparation and distribution of brochures, leaflets, infographics and digital materials, public events and expert panels, for example, on the low environmental impact and high energy efficiency of R-290 and, on World Refrigeration Day, a demonstration of an energy-efficient geothermal heating and cooling system, and the preparation of awareness materials in other countries.

Overall, the decision 89/6(b) components advanced steadily where national institutional arrangements were in place, delivering regulatory, training, monitoring and awareness outputs across the servicing sector. The principal issues were administrative rather than technical: several components were still at the consultant-recruitment or contract-preparation stage at year-end; the low budgets characteristic of LVC servicing-sector components constrain the scale of training and equipment that can be provided; and initiatives such as national green procurement require cross-ministerial coordination to be adopted.

(b) Pilot projects for energy efficiency (decision 91/65).

Under decision 91/65, the Executive Committee approved pilot projects to maintain and/or enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment in the context of HFC phase-down (non-investment activities). UNIDO's pilot projects concentrate on the enabling environment for energy efficiency in the refrigeration, air-conditioning and heat-pump (RACHP) sector, including minimum energy performance standards (MEPS) and labelling, testing and enforcement capacity, and end-user demonstrations of low-GWP technologies, laying the institutional and regulatory groundwork on which subsequent energy-efficiency investment (for example under decision 94/60) can build. Pilot projects were approved and are under implementation in several countries, including a pilot to enhance the energy efficiency of replacement technologies and equipment and a pilot to maintain and/or enhance energy efficiency by removing barriers to MEPS enforcement, complemented by demonstrations of low-GWP technologies in commercial and supermarket refrigeration. Additional pilot concepts are being developed with several other countries.

The pilots have helped strengthen institutional coordination between national ozone units

(NOUs) and national energy-efficiency authorities, bringing ozone and energy mandates together around a common agenda. Coordination advanced most smoothly where arrangements allowed the implementing agency to engage the energy authorities and standards bodies directly, for example through cooperation with national standards and testing institutions and regulatory authorities to establish and enforce labelling and MEPS. Where such direct channels were still being established, implementation naturally progressed at a more measured pace, reflecting the time needed to align mandates and build working relationships across institutions that had not previously collaborated. Because ozone and energy efficiency have traditionally sat under separate mandates, clarifying complementary roles takes time, and sustaining a clear, cooperative division of responsibilities between the NOUs and the energy authorities remains important to the impact of the pilots.

The pilots made a direct contribution to strengthening MEPS for RACHP equipment, and MEPS revision and development progressed without major technical issues. Activities included establishing or upgrading energy-labelling standards and MEPS to incorporate low-GWP and zero-ODP refrigerant requirements, establishing market-surveillance programmes to collect appliance energy-performance data for regular MEPS updates, upgrading national testing laboratories to test equipment operating with flammable refrigerants (including the necessary ventilation and fire-safety systems) and training laboratory staff on verification testing, and training customs officers to enforce energy-labelling requirements. A recurring point is that Multilateral Fund support is often the essential enabler of this work: in many countries MEPS development and implementation would not be prioritized without donor funding, so the pilots have been instrumental in initiating and accelerating MEPS reform.

By creating or reinforcing awareness of energy efficiency, introducing alternative technologies and encouraging sector-wide thinking, the pilot projects have played a particularly important role in educating end users and prompting a technology shift towards low-GWP alternatives. Demonstrations of low-GWP options in real operating conditions, for example ammonia ($NH_3$) and $CO_2$ cascade and secondary-loop systems for supermarket refrigeration, provide practical evidence to support replication, and complementary low-GWP demonstration and MEPS-development activities in the servicing and manufacturing sectors reinforce the same objectives. Demand for this instrument is growing, with several additional countries seeking to submit 91/65 concepts. At the same time, the transition is uneven: much end-user equipment is still operating with R-22, underlining the scale of the technology shift that remains.

The principal implementation challenges were administrative and beneficiary-related rather than technical. Securing beneficiaries for energy-management-system and technology demonstrations proved difficult, particularly where co-financing is required: not all companies are willing to invest while they can continue using HFCs. In one case, it was difficult to identify end users willing to test $NH_3$ and $CO_2$ cascade or secondary-loop systems because of their higher system cost compared with propane (R-290)-based options, prompting a search for beneficiaries in other sectors. These factors, together with the institutional-coordination constraints noted above, were the primary influences on the timeliness of pilot implementation during the reporting period.

(c) Projects under the energy efficiency operational framework (decision 94/60); and

Investment projects under the energy-efficiency operational framework established by decision 94/60 were approved and initiated during the reporting period, supporting the transition to energy-efficient, low-GWP refrigeration and air-conditioning (RAC) equipment in the context of HFC phase-down. Most of these projects were approved at the 96th or 97th meetings and were therefore in start-up at year-end, with contracting, scoping and first disbursements taking place around the turn of the year. Investment projects included a residential air-conditioning project and a domestic-refrigeration manufacturing project, together with a set of energy-efficiency projects and preparation activities in Egypt.

The framework's investment projects target the conversion of manufacturing enterprises to energy-efficient, low-GWP RAC equipment. In the domestic-refrigeration manufacturing sector, a project approved at the 97th meeting supports the sole national manufacturer of domestic refrigerators and freezers in transitioning to models meeting or exceeding the highest national energy-labelling class. In the residential air-conditioning sector, an investment project was likewise approved at the 97th meeting under decision 94/60, and two projects to enhance energy efficiency in the context of HFC phase-down were approved at the same meeting, with contracts issued to the beneficiary companies, including the enterprise Fresh. Because several of these conversions take place at the same enterprises undertaking KIP refrigerant conversions, the energy-efficiency and refrigerant-conversion activities are being sequenced to avoid disrupting production, for example, deferring the start of the conversion contract until after the seasonal production peak and completion of the KIP conversion.

A common thread across the countries is the strengthening of national testing and metrological capacity, which underpins both enterprise conversion and MEPS enforcement. Activities included contracting the upgrade of national testing laboratories, two of three national laboratories under contract, together with a major contract with the national standardization body, and contractors mobilized on site, the assessment and flammable-gas-detection safety design of national testing laboratories to prepare their refurbishment, and the planned upgrading of the national laboratory to test equipment operating with flammable refrigerants as part of the investment project. This capacity provides the basis for verification testing of refrigerators and air conditioners against MEPS and energy-labelling requirements.

As most projects were approved at the 96th or 97th meetings, progress took the form of issuing contracts to beneficiary enterprises and effecting first disbursements in the first half of 2026, continuing enterprise scoping and preparing terms of reference ahead of contract signature and first disbursement expected later in 2026, and finalizing arrangements to begin the conversion contract towards year-end once production and sequencing constraints allowed.

Preparation of projects under the framework rests on enterprise surveys and data collection, beneficiary identification and selection, the engagement of national and international consultants, and the development of full project proposals. This work proved demanding, principally because of the difficulty of collecting enterprise data: companies

are protective of their business information and tend to lose interest when extensive commercial data are requested. The scale of funding mobilized is typically a key determinant of, and incentive for, industry participation in conversion or energy-efficiency projects, while the enforcement of MEPS is important in providing a level playing field that encourages enterprises to invest.

(d) Status of implementation of the minimum energy performance standards including domestic refrigeration and residential air-conditioning particularly in countries that are supported through projects relating to energy efficiency

Work on minimum energy performance standards (MEPS) for domestic refrigeration and residential air-conditioning advanced in several of the countries supported through energy-efficiency projects, since operational and enforceable MEPS are a prerequisite for locking in the energy savings associated with the shift to low-GWP equipment. Reported progress included the resolution of a testing-laboratory software issue and the training of laboratory staff at the Standards Organization of Nigeria (SON), alongside the drafting of a green public procurement policy and the strengthening of MEPS for refrigerators; SON has domesticated the regional ECOSTAND labelling standard and issued a mandatory standard for air conditioners, and is progressively tightening MEPS for refrigerators and air conditioners and reinforcing market surveillance through a national product database. Other countries prepared and proposed for adoption MEPS for household air-conditioners and refrigeration appliances, and advanced the review and update of national RAC energy-efficiency standards, including standards for air-conditioning equipment. Testing-laboratory upgrades under the investment and pilot projects, including capacity to test equipment operating with flammable refrigerants, provide the metrological basis for enforcing these standards.

MEPS processes are at different levels of maturity across the portfolio, some are completed while others are still in development, and countries remain largely in the preparatory phase for the standards linked to the energy-efficiency pilots. Reaching agreement on MEPS levels has been difficult, because enterprises differ in their technical capacity and cost structures and smaller companies face higher unit costs owing to the lack of economies of scale. A structural challenge is that, in many countries, MEPS fall outside the mandate of the NOU: the standards and their enforcement are the responsibility of national energy or standards authorities, so MEPS processes cannot be led by the NOU alone. These authorities frequently need support not only to develop MEPS but, critically, to enforce them, and there is a clear need for regional and sub-regional cooperation to support the successful development and implementation of MEPS.

## II.4 Activities related to national inventories of banks of waste-controlled substances

Pursuant to decision 91/66, UNIDO implemented preparation and technical-assistance projects for the preparation of national inventories of banks of used or unwanted controlled substances and the development of national plans for their collection, transport and disposal. At the portfolio level, these comprised 42 preparation projects across 42 countries in all four regions (23 in Africa, 8 in Latin America and the Caribbean, 6 in Asia and the Pacific and 5 in Europe). Eighteen of the projects were

approved in 2025, mostly at the 97th meeting in December 2025, adding to those approved in 2023 (15) and 2024 (9); four projects were completed during the reporting year.

The preparation projects follow a common sequence, a national survey of used or unwanted controlled substances, the compilation of a draft inventory, and the development of a national action or management plan for their collection, transport and disposal. Projects approved in earlier years progressed well through this sequence, with surveys completed, draft inventories submitted, international consultants recruited to review the inventories and guide action-plan development, and online training workshops on inventory and data collection delivered; most of these inventories and action plans are now close to completion. The projects approved at the 97th meeting were in start-up, with early milestones including sub-contracts with the national ozone units (NOUs), agreed work plans, the tendering and recruitment of consultancy firms to draft the inventories, and NOU endorsement of terms of reference. In several countries this start-up work advanced within weeks of approval, while in others it awaited formal NOU alignment and endorsement.

As part of developing the national management plans, several projects assessed options for the environmentally sound collection, transport and disposal of the identified ODS banks, including destruction through co-processing in cement kilns. With the support of international consultants, technical visits were conducted to national cement producers to identify and assess possible destruction mechanisms, and draft protocols for destruction testing were prepared. This element of the preparation work experienced significant delays, mainly because of the lengthy process required to reach agreement with the cement companies: negotiations took longer than expected, and aligning the technical, financial and operational conditions proved challenging.

Implementation of one national inventory project progressed during the year. Implementation in some cases was affected by military confrontation of June 2025, which disrupted travel, stakeholder consultations and field activities, and the schedule was adjusted to take account of the safety of project personnel and national counterparts.

Several cross-cutting issues shaped delivery. Identifying suitably qualified experts for this specialized field was difficult, and data collection took longer than expected owing to conflicts of interest and the time required to align the data gathered by experts with government endorsement. The negotiation of destruction arrangements with cement companies was a particular source of delay. A further pressure relates to timing: with most projects due for completion close to the 99$^{th}$ and 100$^{th}$ meeting when further discussions and decision on the lifecycle refrigerant management should take place, the schedules converge closely, placing considerable pressure on implementing agencies and countries to deliver on time the national inventories and action plans and to the required quality.

## III. Project completion in the reporting year

During 2025, UNIDO completed 47 projects, including preparatory funding activities. The associated phase-out and the distribution across clusters are summarized in the table below. Completions were concentrated in the HFC individual and HCFC phase-out management plan clusters.

| Cluster | Number of projects completed | Phase-out | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ODP | MT* | $CO_2$-eq tonnes* |
| Kigali Implementation Plan Stage 1 | 2 | 0.0 | 25.1 | 49,810.8 |
| HCFC phase-out management plan stage 1 | 3 | 15.0 | 0.0 | 0.0 |
| HCFC phase-out | 11 | 51.0 | 0.0 | 0.0 |

| Cluster | Number of projects completed | Phase-out | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ODP | MT* | $CO_2$-eq tonnes* |
| management plan stage 2 | | | | |
| HCFC phase-out management plan stage 3 | 2 | 11.6 | 0.0 | 0.0 |
| HFC Individual | 18 | 0.0 | 118.7 | 211,513.0 |
| HCFC Individual | 3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Energy Efficiency | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| CFC Individual | 1 | 193.6 | 0.0 | 0.0 |
| Other ODS Sector Plans | 1 | 1,257.9 | 0.0 | 0.0 |
| Government Support | 3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Agency Programme | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Total** | 47 | 1,529.1 | 143.8 | 261,323.8 |

*For HFC related projects only.

## IV. Gender mainstreaming

During 2025, UNIDO continued to implement the Multilateral Fund Gender Policy across its Montreal Protocol portfolio, applying it to all projects approved from the 85th meeting. When preparing and submitting project proposals, UNIDO includes, to the extent possible, activities that address gender equality and women's empowerment, using the checklists and potential indicators contained in the project guides for that purpose. By the end of the reporting period, the Gender Policy was being applied in 86 countries as part of projects approved from the 85th meeting, an increase from 79 countries reported for 2024.

Following the strengthening of the policy, new stages and tranches of multi-year agreements submitted since the 94th meeting incorporate mandatory gender requirements and associated performance indicators. During the reporting period, new multi-year-agreement stages and tranches were submitted for some 30 countries, each presenting the mandatory requirements in a dedicated section on consideration of the Multilateral Fund gender policy.

UNIDO, as an organization, acknowledges the substantial positive impact of gender equality and women's empowerment on sustained economic growth and the promotion of sustainable industrial development, which are instrumental in driving poverty reduction and fostering social integration. Accordingly, it maintains its own policy and strategy for gender mainstreaming with the goal of achieving tangible outcomes. The integration of gender mainstreaming into project implementation encompasses several key facets:

- Project teams are composed to ensure a balanced representation of male and female members;
- the recruitment process is monitored to track the proportion of applications received from men and women;
- vacancy announcements include provisions that actively encourage women to apply;
- recruitment panels are constituted with a gender-balanced composition;
- participation rates of male and female beneficiaries in capacity-building and awareness-raising activities are monitored;
- all documents generated under the project, policies, strategies, training materials and knowledge products are made gender-responsive;
- online platforms, events, trainings, workshops, discussions, roundtables and side events are designed to be gender-responsive;

- capacity-building initiatives are structured to be sensitive to gender-related nuances;
- public awareness campaigns incorporate gender perspectives, aiming to increase female involvement in ozone protection; and
- monitoring and evaluation activities include dedicated reporting on gender-related issues.

In many countries the technical workforce in the refrigeration and air-conditioning (RAC) sector remains predominantly male. UNIDO is actively engaged in identifying potential female technicians and engineers who could pursue careers in the sector and in offering tailored training programmes, with success varying from country to country. While technical training and certification in the RAC sector continue to be male-dominated, there are notable examples of targeted interventions, inclusive meetings and gender-focused awareness activities across the portfolio.

Gender mainstreaming was pursued through consultation and engagement with RAC associations, standardization and training institutions, academia and civil society throughout project planning and implementation. Stakeholder meetings and sectoral workshops were used to broaden the participation of women in national discussions on the sector's transition, and dedicated events raised the visibility of women professionals, for example, awareness activities explicitly framed around women in the RAC sector and women and climate action, and a World Refrigeration Day programme featuring a session on the role of female professionals in the RAC sector. Consultations on certification-system development brought together national ozone units, standardization institutes, vocational-training offices and RAC associations, with women's participation tracked and, in some cases, reaching around 30 per cent of participants.

From the implementing agency's perspective, gender considerations are embedded in the project cycle through the professional engagement of women and the systematic monitoring of participation. Female national consultants and experts were engaged in stakeholder consultations, data analysis and legislative work, ensuring female representation in decision-support roles and technical meetings, and the participation of women was tracked across training, certification and awareness activities. Targeted instruments were used to build a future female workforce, including scholarships for women in the RAC and mobile-air-conditioning (MAC) manufacturing sectors and introductory and train-the-trainer sessions designed to encourage women's entry into the profession. Provisions to encourage female applicants, gender-balanced recruitment panels and gender-responsive training materials further strengthened the capacity of both UNIDO and national counterparts to integrate the gender policy into implementation.

Concrete results were recorded across the portfolio, generally showing modest but growing female participation in a traditionally male sector. In one country's KIP, technician training targeted 100 RAC technicians including 20 women, and 50 of the customs officers trained were women. Elsewhere, national RAC trainers and technicians trained and certified to work with low-GWP refrigerants included women. Servicing-sector seminars and workshops on energy efficiency and good practices recorded female participation ranging from a handful of women to near parity in individual sessions, for example, workshops with 26, 56 and 121 participants each including a small number of women, and an end-user activity with balanced attendance. Awareness and training events specifically promoting women in the sector were held, including a "Women in Refrigeration and Air Conditioning" training with 40 participants (32 men and 8 women) and an introductory session for 10 women, alongside broader courses with female participation.

In the manufacturing and certification streams, a train-the-trainer programme reached 54 RAC trainers

and further certification activities certified 29 trainers, with women tracked as a share of participants, and gender was addressed explicitly at a World Refrigeration Day event. A pilot technician-certification scheme based on EU Regulation 2067/2015 trained and certified 95 RAC trainers including 16 women, and enforcement-officer training included five women. Gender activities centred on scholarships for women in the RAC/MAC manufacturing sector, with the first year of implementation completed and the second under preparation, complemented by conversion projects and upcoming training that create further openings for female engineers. Scholarships for women and awareness campaigns targeting women likewise featured in servicing-sector activity, with gender participation recorded in regional training events. Sectoral and awareness workshops recorded rising female presence in national discussions on the RAC transition.

UNIDO applied its guide for gender mainstreaming in Multilateral Fund-supported projects, using its checklists and potential indicators to identify gender-responsive activities at the design stage and to monitor them during implementation, including the sex-disaggregated reporting of participation in training and awareness activities. Experience during the year confirmed that there is immense potential for advancing gender mainstreaming within the Montreal Protocol portfolio: the combination of targeted scholarships, the recruitment of female consultants, female-focused sessions and deliberate inclusion in meetings reflects a growing commitment to gender mainstreaming in RAC-sector activities, and engaging girls and women in ozone and climate protection has the potential to double the human capacity available in each country for these efforts. At the same time, sustained investment is needed in several regions to increase the number of female technicians and engineers, and in low-volume-consuming countries budget constraints mean that gender mainstreaming competes with other priorities. Adequate funding for gender mainstreaming activities, beyond mere participant attendance monitoring, holds the promise of enduring results; the TEAP replenishment report[1] recognized that "without a requirement to earmark funding for those activities, not all countries will be able to properly respond to gender required actions and will not prioritise it." UNIDO stands ready to continue implementing the Multilateral Fund Gender Policy within existing budgetary constraints, while also being prepared to develop more comprehensive gender programmes within the stages of multi-year agreement projects, such as HCFC phase-out management plans and Kigali HFC implementation plans

## V. Risk assessment

During the reporting period, the delays were concentrated in projects under implementation and were, in the large majority of cases, administrative, institutional and logistical rather than technical: across the ongoing portfolio the issues most frequently reflected in project reporting related to procurement, beneficiary engagement, institutional change and customs clearance. UNIDO manages these risks systematically through regular progress reporting, mission-based follow-up, and early and continuous engagement with national ozone units (NOUs) and government counterparts to anticipate and mitigate recurrence. The principal categories of delay, with root causes, actions taken and preventive measures, are set out below.

The most frequently reported cause of delay was the procurement and customs clearance of imported equipment, including tools, training equipment and refrigerant identifiers. The root causes are the lead

[1]TEAP report assessing the funding requirement for the replenishment of the Multilateral Fund for 2024–2026, which analysed the funding for gender mainstreaming of other global funds.

times of international procurement, the time required to complete tax-exemption and customs-clearance formalities, and, for equipment using flammable refrigerants, additional safety and handling requirements. UNIDO's actions included early preparation of tender documents, initiating procurement in parallel with other start-up steps, and close coordination with national authorities on tax-exemption and clearance procedures. To avoid recurrence, procurement is being front-loaded and realistic clearance timelines are built into project work plans from the outset.

A second major cause of delay was the difficulty of securing the participation of beneficiary enterprises, particularly for conversion and energy-efficiency activities. Root causes include the reluctance of enterprises to invest, especially where co-financing is required or where they can continue using HFCs; the protectiveness of companies towards their business and downstream-user data; and, in some cases, beneficiary processes that are not cooperative. In the foam sector, for example, consolidating information on downstream users proved difficult, and identifying end users willing to test higher-cost low-GWP options was challenging in others. UNIDO is addressing this by strengthening communication and outreach to industry, increasing its presence at relevant industry events, and conducting additional engagement to build confidence. The key preventive lesson is the importance of careful beneficiary selection and of early, sustained industry engagement, since the cooperativeness of the selected enterprises is decisive for timely delivery.

Delays also arose from initial difficulties in reaching agreement with NOUs and from gaps in communication. The root cause is typically limited counterpart availability or capacity and the time needed to align on work plans and terms of reference. UNIDO increased follow-up and direct engagement to re-establish work plans, and, depending on the situation, drew on a project management unit (PMU) in the country where one exists or undertook missions to meet the NOU and stakeholders directly. Continuous engagement from the earliest stage of implementation, and clear division of roles with the NOU, are applied to prevent such delays from recurring.

Political and administrative transitions were a recurrent source of delay, including cabinet reshuffles and elections that affected previously obtained authorizations, and institutional restructuring or the absence of a fully functioning NOU that slowed decision-making. The root cause is the dependence of implementation on government authorizations and on stable institutional arrangements. UNIDO's actions included seeking renewed government clearances, maintaining engagement with national counterparts while institutional arrangements were clarified, and proceeding with preparatory work where possible. Anticipating transitions, building relationships across the relevant institutions rather than with individuals alone, and incorporating authorization lead times into schedules are the measures used to limit recurrence.

In some cases, delays or limitations arose from regulatory and regional trade arrangements. The root cause is that certain policy instruments cannot be applied unilaterally within a trade bloc. UNIDO addressed this through regional dialogue, and the broader lesson is the need for regional and sub-regional cooperation to develop and implement compatible licensing, quota and standards measures. However, this can be challenging in trade blocks comprised of countries with different statuses under the Montreal Protocol (countries in transition and Article 5 countries).

A number of projects were affected by country-specific operating conditions beyond the agency's control. Security and conflict disrupted travel, stakeholder consultations and field activities, requiring the implementation schedule to be adjusted with the safety of project personnel and national counterparts as the priority, and international sanctions affected supply chains, which UNIDO mitigated

by engaging local system houses to source required inputs. In one especially difficult operating environment, guidance was requested from the UNIDO Legal department and the Multilateral Fund Secretariat on how to proceed, and a number of the affected projects were subsequently cancelled at the 98th meeting. In such settings UNIDO applies risk-adjusted scheduling and contingency sourcing and maintains engagement with counterparts and suppliers as conditions allow.

Taken together, these measures constitute UNIDO's systematic approach to identifying, monitoring and mitigating the risk of project delay: continuous progress monitoring and reporting, mission-based follow-up, early and sustained engagement with NOUs and government counterparts, the use of in-country PMUs where beneficial, careful beneficiary selection and early industry engagement, and realistic scheduling that anticipates procurement, authorization and institutional lead times. This approach is intended both to resolve delays as they arise and to reduce the likelihood of their recurrence across the portfolio.

## VI. Performance indicators

The targets and achievements for the year 2025 performance indicators approved during the 95th Meeting of the ExCom are indicated below.

Planning – Approvals

**Tranches approved:** Number of tranches approved vs. those planned

In 2025, 42 tranches were approved in total against the updated target of 45. The original target was 63, however, the following projects were not approved, for reasons beyond UNIDO's control:

- UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I for Syria, HPMP Stage II: Bahamas, Grenada, Kuwait, Equatorial Guinea, Sao Tome and Principe; and KIP Stage I for Brazil, Burundi, Cote d'Ivoire, Gabon, Namibia, Saint Vincent and the Grenadines and Zambia, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria was not submitted since based on decision 95/40 the funding associated with the third and fourth tranches of the HPMP Stage I for Algeria were removed from the agreement;
- The tranche request under the HPMP Stage II for Qatar was prepared and submitted, but following MLFS review was advised to be withdrawn as the ExCom decision conditions for the cooperating IA component, were not fulfilled;
- The tranche request under the KIP Stage I for Mexico was prepared and submitted, but approval was deferred to the 98th meeting;
- The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq;
- The tranche request under HPMP Stage III for Bahrain was not submitted with UNIDO.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional projects that were not part of the Business Plan for 2025, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are first tranches from 2 newly approved HPMPS for Cameroon and Egypt and second tranche under the KIP

Stage I for Turkmenistan. That brings the total number of additional tranches approved to 3, leading to total of 45 tranches approved compared to the updated target of 45 tranches.

**Projects/activities approved:** Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)

During 2025, 17 individual projects were approved against the originally agreed target of 46. However, the target should be updated to 19 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The Project preparation for KIP in the foam sector in North Macedonia could not be submitted as consumption in the foam sector could not be identified;
- UNEP submitted the preparatory funding for HPMP Stage III for Iraq and Kuwait, energy efficiency projects under decision 89/6 for Botswana, Chad, Eritrea, Ethiopia and Guinea-Bissau and ODS inventories projects for Ethiopia and Serbia for UNEP implementation only.
- UNDP submitted the preparatory funding for KIP Stage I for Bahrain for UNDP implementation only.
- Funding for preparation of Kigali HFC implementation plans (KIPs) for Algeria and Qatar could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment. UNIDO could have submitted these requests, but then they would have to be withdrawn due to the fact that ratification process was not completed in the respective countries;
- UNIDO was ready for requesting energy efficiency projects under decision 89/6 for Bahamas, Burundi, Equatorial Guinea, Sao Tome and Principe and Suriname, but lead agency was not;
- UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for HPMP Stage II for Mauritania; for HPMP Stage III for Senegal, and for KIP Stage I for Equatorial Guinea, Iraq, Madagascar and South Sudan, but lead agency was not;
- Based on country decision, energy efficiency project was requested by UNIDO for Bosnia and Herzegovina, North Macedonia and Serbia under decision 91/65, instead of 89/6.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional 34 projects that were not part of the Business Plan for 2025, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are five project preparations for energy efficiency pilot projects, six pilot projects on energy efficiency (decision 91/65), two pilot projects on energy efficiency (decision 94/60), one HFC investment project for compressors, five verification reports, 13 projects for preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances (decision 91/66), two institutional strengthening projects, one tranche under approved KIP Stage II and two tranches from new HPMPs Stage III. That brings the total number of additional projects/activities approved to 34, leading to total of 51 projects/activities approved; 32 more compared to the updated target of 19. This number is quite high mainly due to the newly opened funding windows.

Implementation

**Funds disbursed:** Based on estimated disbursement in Progress Report

During 2025 the funds disbursed as per IPSAS were US$ 33,575,288 against the estimated disbursements for year 2025 established in the Progress Report for year 2024 of US$ 18,778,557.

**ODS phased-out:** ODS phase-out for HCFC related projects

1,529 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects reported as completed in 2025 against the target of 259 ODP tonnes.

**HFC phased-down:** HFC phase-down for HFC-related projects

261,324 CO2-eq tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects reported as completed in 2025 against the target of 291,086 CO2-eq tonnes.

**Project completion for activities:** Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)

During 2025, UNIDO completed 27 projects against the target of 53.

| Type of indicator | Short title | Calculation | Targets | Achievements | Additional achievements in 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| Planning-Approval | Tranches approved | Number of tranches approved vs. those planned* | 45[2] | 42 | 3[3] |
| Planning-Approval | Individual projects/ activities approved | Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities) | 19[4] | 17 | 34[5] |
| Implementation | Funds disbursed | Based on estimated disbursement in progress reports | US$ 18,778,557 | US$ 33,575,288 | |
| Implementation | ODS phase-out for | ODS phase-out for HCFC-related projects | 259 ODP | 1,529 ODP | |

[2] The original target was 63, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control: (1) UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I for Syria, HPMP Stage II: Bahamas, Grenada, Kuwait, Equatorial Guinea, Sao Tome and Principe; and KIP Stage I for Brazil, Burundi, Cote d'Ivoire, Gabon, Namibia, Saint Vincent and the Grenadines and Zambia, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria was not submitted since based on decision 95/40 the funding associated with the third and fourth tranches of the HPMP Stage I for Algeria were removed from the agreement; (3) The tranche request under the HPMP Stage II for Qatar was prepared and submitted, but following MLFS review was advised to be withdrawn as the ExCom decision conditions for the cooperating IA component, were not fulfilled; (4) The tranche request under the KIP Stage I for Mexico was prepared and submitted, but approval was deferred to the 98th meeting; (5) The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq; (5) The tranche request under HPMP Stage III for Bahrain was not submitted with UNIDO.

[3] In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2025, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are first tranches from 2 newly approved HPMPS for Cameroon and Egypt and second tranche under the KIP Stage I for Turkmenistan.

[4] During 2025, 17 individual projects were approved against the originally agreed target of 46. However the target should be updated to 19 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: (1) The Project preparation for KIP in the foam sector in North Macedonia could not be submitted as consumption in the foam 2sector could not be identified; (2) UNEP submitted the preparatory funding for HPMP Stage III for Iraq and Kuwait, energy efficiency projects under decision 89/6 for Botswana, Chad, Eritrea, Ethiopia and Guinea-Bissau and ODS inventories projects for Ethiopia and Serbia for UNEP implementation only. (3) UNDP submitted the preparatory funding for KIP Stage I for Bahrain for UNDP implementation only. (4) Funding for preparation of Kigali HFC implementation plans (KIPs) for Algeria and Qatar could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment. UNIDO could have submitted these requests, but then they would have to be withdrawn due to the fact that ratification process was not completed in the respective countries; (5) UNIDO was ready for requesting energy efficiency projects under decision 89/6 for Bahamas, Burundi, Equatorial Guinea, Sao Tome and Principe and Suriname, but lead agency was not; (6) UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for HPMP Stage II for Mauritania; for HPMP Stage III for Senegal, and for KIP Stage I for Equatorial Guinea, Iraq, Madagascar and South Sudan, but lead agency was not; (7) Based on country decision, energy efficiency project was requested by UNIDO for Bosnia and Herzegovina, North Macedonia and Serbia under decision 91/65, instead of 89/6.

[5] In addition to the approvals from the Business Plan, additional 34 projects that were not part of the Business Plan for 2025, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are five project preparations for energy efficiency pilot projects, six pilot projects on energy efficiency (decision 91/65), two pilot project on energy efficiency (decision 94/60), one HFC investment project for compressors, five verification reports, 13 projects for preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances (decision 91/66), two institutional strengthening projects, one tranche under approved KIP Stage II and two tranches from new HPMPs Stage III.

| Type of indicator | Short title | Calculation | Targets | Achievements | Additional achievements in 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| | HCFC-related projects | in ODP tonnes vs. those planned per progress reports | tonnes | tonnes | |
| Implementation | HFC phase-down for HFC-related projects | HFC phase-down for HFC-related projects in $CO_2$-eq tonnes vs. those planned per progress reports | 291,086 CO2-eq tonnes | 261,324 CO2-eq tonnes | |
| Implementation | Project operational completion | Project operational completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)** | 53 | 27 | |
| Implementation | Gender mainstreaming | Operational policy on gender mainstreaming applied to all approved projects | 10 | 10 | |
| Administrative | Speed of financial completion | The extent to which projects are financially completed within 12 months after project operational completion | 12 months after operational | 12 months | |
| Administrative | Timely submission of project completion reports | Timely submission of project completion reports based on the progress report | On time | On time | |
| Administrative | Timely submission of progress reports and business plans | Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed | On time | On time or as agreed | |

* The targets of an agency will be reduced if it cannot submit a tranche owing to another cooperating agency or lead agency or if the HCFC phase-out management plan or Kigali HFC implementation plan submitted for consideration by the Executive Committee is not approved as a result of factors beyond the control of the national ozone unit and agency.
** The targets of an agency will be reduced if an extension of the completion date has been approved by the Executive Committee.

## VII. Country highlights

The following country highlights illustrate significant performance in the implementation of projects, policies and other measures during the reporting year. The three countries selected are Tunisia, Mexico and Ecuador, however, the number of countries with significant progress is of course much higher.

Tunisia is implementing a broad Montreal Protocol portfolio. During the reporting year the country demonstrated broad-based progress across the whole portfolio. Under HPMP stage II it completed the conversion of two polyurethane foam manufacturing enterprises, phasing out the HCFC-141b contained in pre-blended polyols, and continued its refrigeration servicing-sector activities. For HFC phase-down, it is implementing Kigali HFC implementation plan (KIP) stage I, which provides for the conversion of production lines for water dispensers (from HFC-134a) and air conditioners (from R-410A), enabling a planned ban on HFC-based equipment from 1 January 2027. Servicing-sector capacity was strengthened through a pilot technician-certification scheme based on EU Regulation 2067/2015, which trained and certified 95 RAC trainers, including 16 women, and the country is building nationwide recovery infrastructure through the establishment of two recovery, recycling and reclamation (RRR) centres. These results are underpinned by a proactive regulatory agenda, import licensing and quotas for HCFCs and HFCs and draft decrees on RAC technician certification, refrigerant life-cycle management including RRR, and end-of-life handling. On energy efficiency, Tunisia is advancing a residential air-conditioning manufacturing investment project under the operational framework (decision 94/60) and a pilot upgrading the CETIME testing laboratories under decision 91/65, sequencing these with its refrigerant-conversion activities at the same enterprises.

Mexico has one of UNIDO's largest and most mature Montreal Protocol portfolios. It is currently implementing HPMP stage III for the remaining HCFC phase-out and Kigali HFC implementation plan (KIP) stage I for HFC phase-down. Under the KIP, activities span the conversion of the polyurethane foam sector, the establishment of self-sustained recovery, recycling and reclamation (RRR) operations built around region-specific business models, the training and certification of technicians, and a demonstration project introducing ammonia ($NH_3$) in supermarket refrigeration, all operating within a robust HFC import licensing and quota system. The country has shown particular leadership in regulation: new minimum energy performance standards (MEPS) were developed for centralized commercial refrigeration systems and for chilled-water chillers, and the MEPS for self-contained commercial refrigeration now incorporate an ecological label promoting equipment with a GWP below 150. On energy efficiency, and building on this regulatory framework, the first co-financed demonstration project under decision 91/65 is supporting the installation of a propane (R-290) chiller in the food-processing cold chain (thermal demand 2,154,000 BTU), with local manufacturing expected to begin shortly, complemented by demonstrations of low-GWP refrigerants in cascade and secondary-loop supermarket systems, together showing how standards development and practical demonstration jointly catalyze HFC phase-down.

Ecuador is implementing a servicing-focused Montreal Protocol portfolio. It is now implementing Kigali HFC implementation plan (KIP) stage I for HFC phase-down and a preparatory project for the national inventory of banks of waste-controlled substances and the development of a national management plan (decision 91/66). During the reporting year the country delivered strong results across its servicing-sector programme: technician training and certification advanced, awareness activities were expanded, including dedicated training to promote the participation of women in the RAC sector and regulatory capacity was strengthened through guidance for importers and customs agents on conformity assessment, energy-efficiency labelling and MEPS. On energy efficiency, its flagship "Zero Leaks" programme under decision 89/6 provided technical assistance to seven large end users to identify and reduce refrigerant leaks and improve the efficiency of HCFC-22 systems, and identified two potential beneficiaries interested in replacing their HCFC-22-based equipment with hydrocarbon-based systems; a further pilot in a food-processing facility installed a parallel hydrocarbon sub-cooling system on an ice-making machine, raising ice-production capacity by about 20 per cent while reducing HFC demand. Ecuador's experience shows how servicing-sector and energy-efficiency support translate into measurable savings and an accelerated shift to low-GWP technologies at end-user level.

## VIII. Administrative matters and other issues

### VIII.1 Meetings attended

UNIDO attended/participated in the following meetings in 2025:

| # | Meeting | Location | Dates |
|---|---|---|---|
| 1. | Sub-Regional Technical workshop for GCC countries on the suitable long-term alternative technologies for the air conditioning sector and assessment of penetration of such technologies into the GCC markets | Manama, The Kingdom of Bahrain | 16-17 February 2025 |
| 2. | Inter – agency coordination meeting | Montreal, Canada | 4-5 March 2025 |
| 3. | Network Meeting for Southeast Asia National Ozone Officers – Options for Technically and Commercially Viable Low-GWP and Energy-Efficient Alternatives to HCFCs/HFCs | Penang, Malaysia | 22 April 2025 |
| 4. | 96th meeting of the Executive Committee | Montreal, Canada | 26 - 30 May 2025 |
| 5. | Joint ECA-WA Meeting of Montreal Protocol Officers and Environmental Inspectors & CCAC Workshop on Life-cycle Refrigerant Management | Batumi, Georgia | 17-20 June 2025 |
| 6. | Regional Network Meeting for National Ozone Officers of Latin America | San Jose, Costa Rica | 17 June 2025 |
| 7. | Network Meeting of South Asia National Ozone Officers | Bangkok, Thailand | 3 July 2025 |
| 8. | 74th Implementation Committee Meeting | Bangkok, Thailand | 5-6 July 2025 |
| 9. | 47th Open-Ended Working Group Meeting | Bangkok, Thailand | 7 – 11 July 2025 |
| 10. | Inter – agency coordination meeting | Montreal, Canada | 9-11 September 2025 |
| 11. | Joint Network Meeting of 54 African National Ozone Officers, Back-to-Back with the Climate and Clean Air Coalition Workshop for African National Ozone | Dakar, Senegal | 22 September 2025 |
| 12. | ECA network meeting of Montreal Protocol Officers | Yerevan, Armenia | 7 October 2025 |
| 13. | 75th Implementation Committee Meeting | Nairobi, Kenya | 31 October – 1 November 2025 |
| 14. | 37th Meeting of the Parties | Nairobi, Kenya | 3-7 November 2025 |
| 15. | Thematic Network Meeting for Latin America National Ozone Officers | Quito, Ecuador | 18 November 2025 |
| 16. | Thematic Meeting of South Asia National Ozone Officers on Inventory of ODS Banks | Khet Pranakorn, Bangkok, Thailand | 18-20 November 2025 |
| 17. | 97th meeting of the Executive Committee | Montreal, Canada | 1 - 5 December 2025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Network Meeting of Southeast Asia National Ozone Officers (NOOs) and Twinning NOOs-Customs workshop on Strengthening Enforcement of Trade Control of Controlled Substances under the Montreal Protocol | Luang Prabang, Laos | 16-19 December 2025 |

## VIII.2 Implementing agency and other co-operation

Cooperation with UNDP and the World Bank:

Several ongoing HPMP activities in different countries and regions are being implemented or completed together with UNDP and/or the World Bank, among others the following Stage II HPMP in Egypt, Iran, Jordan and Nigeria, Stage III HPMP in Brazil, Chile and Nigeria and KIP Stage I in Türkiye and Uruguay.

Cooperation with UNEP: UNIDO shares most of the projects based on multi-year agreements with UNEP. In 2025, three new stages of HPMPs were approved for UNIDO with UNEP as lead or cooperating implementing agency in Antigua and Barbuda, Egypt and Iran. Furthermore, 9 new stages of KIPs were approved for UNIDO with UNEP as lead or cooperating implementing agency in Botswana, Eritrea, Ethiopia, Guinea, Guinea-Bissau, Mongolia, Somalia, Serbia and United Republic of Tanzania.

Participation in inter-agency meetings: During 2025, UNIDO attended the two inter-agency meetings that were organized in preparation for the 96th and for the 97th Executive Committee meetings. UNIDO also attended the two Executive Committee meetings.

Cooperation with Bilateral Agencies: During 2025, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects.

Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2025 are listed in the below table. The list is sorted in alphabetical order of the bilateral agencies.

| # | Bilateral Agency | Project Title | Country | Impact | Approved Funding (US$) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Austria | HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (room air-conditioning manufacturing and heat pump water heaters sector plan) | China | 27.3 | 350,000 | ONG |
| 2. | Austria | HCFC phase-out management plan (stage II, fourth tranche) (room air-conditioning manufacturing and heat pump water heaters sector plan) | China | 15.6 | 700,000 | ONG |
| 3. | Italy | HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector) | China | 10.3 | 891,892 | ONG |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Italy | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector) | Iran (Islamic Republic of) | 7.1 | 403,203 | ONG |
| 5. | Italy | HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector) | Iran (Islamic Republic of) | 8.9 | 504,004 | ONG |
| 6. | Italy | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector) | Argentina | 2.9 | 250,000 | ONG |

## VIII.3 Other issues

The status of ongoing projects is described in Annex II. The success and timely implementation of these activities are crucial in the current compliance period. In order to ensure timely project completion of projects approved so far, and to facilitate compliance of the recipient countries with their MP obligations, in 2025, UNIDO has continued to practice the following initiatives, which supported successful project implementation:

- Regular follow up of the implementation process is being done by the staff of the ozone office together with UNIDO's national and international consultants and project managers. This ensures that effective actions on critical issues such as resolving bottlenecks in site preparation, customs clearance, installation, commissioning and safety certification, monitoring of HCFC-related equipment are taken.
- Following the approval of the cost-guidelines for preparation of HFC phase-down plans, UNIDO has intensified the work with countries related to the support and service that UNIDO can offer in implementation of the Kigali Amendment.
- Following the approval of the additional funding windows related to energy efficiency and preparation of ODS inventories, UNIDO has followed up with national ozone officers, identified potential projects and submitted them for approval to the Executive Committee;
- Communication and interaction between regional and country offices about the implementation process has ensured the smooth flow of project plans. As in previous years, directors of UNIDO regional and country offices are regularly briefed on ongoing and possible future activities. They are involved in the implementation process and are following up the progress of the programmes. In turn, the representatives brief headquarter staff working in a specific country on the regular activities in the field and problems faced, if any.
- Due to security and/or political issues, UNIDO experienced delays in project implementation during 2025 in several countries. Due to the global lack of identifiers, delivery of the tools was delayed. The lack of identifiers delayed the on time completion of project activities, closing of grants and submitting PCRs, which in return creates delays with the requests of new tranches under consecutive stages. However, in 2025, there has been improvement with the identifiers market availability.

UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online and in-person during 2025, providing additional support to our counterpart countries.

UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.

At the 47th meeting of the Open-Ended Working Group (OEWG) of the Parties to the Montreal Protocol that took place in Bangkok, Thailand in July 2025, UNIDO organized three side events with the titles: “Sustainable Cooling Technologies and Future Opportunities for Cooling Transformation”, “Application of Natural Refrigerants and Alternative Technologies in Key Industrial Sectors: Case Studies in China”, and “Recovery, Recycling, and Reclamation of Refrigerants in Article 5 Countries: Achievements and Challenges”.

At the 37th Meeting of the Parties (MOP) to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer that took place in Nairobi, Kenya in November 2025, UNIDO organized three side events on the topics: “From Global Tools to Regional and National Action: Harmonizing Energy-Efficient Cooling Regulations in Africa and Beyond”, “Turning Waste into Opportunities: Preparing National Inventories and Management Plans for Banks of Controlled Substances”, “Holistic approach to enhancing energy efficiency of cooling equipment ”.

## Annex I: Summary Tables

### Annual summary data

The table below presents, by year of approval, the number of approvals and completions, the completion rate, and the approved funding, disbursement and balance (excluding cancelled and transferred projects). Completion and disbursement rates decline for the most recent approval years, reflecting projects still under implementation.

| Year approved | Number of approvals | Number completed | % completed | Approved funding plus adjustment (US$) | Funds disbursed (US$) | Balance (US$) | % of funds disbursed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 22 | 22 | 100.0 | 11,815,540 | 11,815,540 | 0 | 100.0 |
| 1994 | 52 | 52 | 100.0 | 30,645,899 | 30,645,899 | 0 | 100.0 |
| 1995 | 59 | 59 | 100.0 | 24,813,052 | 24,813,052 | -1 | 100.0 |
| 1996 | 46 | 46 | 100.0 | 19,290,681 | 19,290,681 | 0 | 100.0 |
| 1997 | 130 | 130 | 100.0 | 41,563,710 | 41,563,711 | -1 | 100.0 |
| 1998 | 88 | 88 | 100.0 | 22,721,130 | 22,721,130 | 0 | 100.0 |
| 1999 | 123 | 123 | 100.0 | 33,648,962 | 33,648,962 | 0 | 100.0 |
| 2000 | 96 | 96 | 100.0 | 30,072,456 | 30,072,456 | 0 | 100.0 |
| 2001 | 119 | 119 | 100.0 | 24,691,911 | 24,691,912 | -1 | 100.0 |
| 2002 | 76 | 76 | 100.0 | 35,981,235 | 35,981,235 | 0 | 100.0 |
| 2003 | 49 | 49 | 100.0 | 29,985,308 | 29,985,308 | 0 | 100.0 |
| 2004 | 44 | 44 | 100.0 | 33,105,459 | 33,105,460 | -1 | 100.0 |
| 2005 | 74 | 74 | 100.0 | 52,000,040 | 52,000,038 | 2 | 100.0 |
| 2006 | 45 | 45 | 100.0 | 19,740,544 | 19,740,544 | 0 | 100.0 |
| 2007 | 42 | 42 | 100.0 | 24,186,740 | 24,186,740 | 0 | 100.0 |
| 2008 | 77 | 77 | 100.0 | 32,280,826 | 32,280,829 | -3 | 100.0 |
| 2009 | 70 | 70 | 100.0 | 15,343,761 | 15,081,588 | 262,173 | 98.3 |
| 2010 | 69 | 69 | 100.0 | 45,012,452 | 45,012,451 | 1 | 100.0 |
| 2011 | 71 | 71 | 100.0 | 76,523,376 | 76,523,379 | -2 | 100.0 |
| 2012 | 52 | 52 | 100.0 | 32,492,767 | 32,418,247 | 74,520 | 99.8 |
| 2013 | 37 | 37 | 100.0 | 31,089,943 | 31,089,943 | 0 | 100.0 |
| 2014 | 55 | 54 | 98.2 | 27,133,459 | 27,089,736 | 43,723 | 99.8 |
| 2015 | 83 | 80 | 96.4 | 34,672,752 | 32,463,003 | 2,209,749 | 93.6 |
| 2016 | 58 | 56 | 96.6 | 34,934,826 | 34,716,653 | 218,173 | 99.4 |
| 2017 | 49 | 47 | 95.9 | 18,491,629 | 18,058,499 | 433,130 | 97.7 |
| 2018 | 75 | 73 | 97.3 | 32,032,573 | 29,772,051 | 2,260,522 | 92.9 |
| 2019 | 67 | 59 | 88.1 | 19,073,008 | 15,879,287 | 3,193,721 | 83.3 |
| 2020 | 58 | 50 | 86.2 | 15,225,774 | 14,628,960 | 596,814 | 96.1 |
| 2021 | 73 | 53 | 72.6 | 22,900,535 | 20,205,232 | 2,695,303 | 88.2 |
| 2022 | 66 | 33 | 50.0 | 20,314,505 | 14,708,257 | 5,606,248 | 72.4 |
| 2023 | 101 | 20 | 19.8 | 30,655,606 | 11,789,483 | 18,866,123 | 38.5 |

| Year approved | Number of approvals | Number completed | % completed | Approved funding plus adjustment (US$) | Funds disbursed (US$) | Balance (US$) | % of funds disbursed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2024 | 93 | 4 | 4.3 | 45,908,747 | 8,710,013 | 37,198,734 | 19.0 |
| 2025 | 117 | 0 | 0.0 | 68,481,310 | 572,150 | 67,909,160 | 0.8 |
| **Total** | **2,336** | **1,970** | **84.3** | **1,036,830,515** | **895,262,429** | **141,568,086** | **86.3** |

## Cumulative completed investment projects

| Item | Number of projects | Approved funds plus adjustment (US$) | Per cent of funds disbursed (%) | Consumption phased out (ODP) | Production phased out (ODP) | Consumption phased out (MT)* | Production phased out (MT)* | Consumption phased out (CO2-eq)* | Production phased out (CO2-eq)* | Avg months approval to first disbursement | Avg months approval to completion | Overall cost-effectiveness (US$/kg)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total (all regions & sectors)** | **948** | **724,632,430** | **99.7** | **61,834.3** | **17,728.0** | **440.2** | **0.0** | **784,811.0** | **0.0** | **9.2** | **41.6** | **9.06** |
| **Region** | | | | | | | | | | | | |
| Africa | 271 | 107,969,790 | 99.6 | 8,538.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.3 | 44.6 | 12.65 |
| Asia and Pacific | 377 | 435,203,141 | 99.8 | 39,551.7 | 5,198.0 | 231.2 | 0.0 | 457,373.0 | 0.0 | 9.4 | 41.7 | 9.68 |
| Europe | 117 | 43,443,806 | 99.8 | 4,339.9 | 175.0 | 11.4 | 0.0 | 21,313.0 | 0.0 | 8.4 | 37.2 | 9.60 |
| Latin America and the Caribbean | 183 | 138,015,693 | 99.4 | 9,404.4 | 12,355.0 | 197.6 | 0.0 | 306,125.0 | 0.0 | 7.7 | 39.6 | 6.29 |
| Global | 0 | 0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| **Sector** | | | | | | | | | | | | |
| Aerosol | 49 | 35,656,558 | 100.0 | 4,273.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 35.1 | 8.34 |
| Air-Conditioning | 18 | 90,684,707 | 99.8 | 383.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.4 | 76.0 | 236.34 |
| Emissions | 1 | 387,561 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 12.0 | 0.00 |
| Firefighting | 1 | 496,000 | 100.0 | 1,480.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 24.0 | 0.34 |
| Foam | 184 | 201,259,484 | 99.7 | 16,625.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.1 | 42.4 | 12.11 |
| Fumigant | 73 | 66,333,168 | 100.0 | 5,384.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 48.6 | 12.32 |
| National Ozone Unit | 1 | 26,000 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 8.0 | 0.00 |
| Process agent | 13 | 5,135,388 | 100.0 | 907.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.5 | 33.9 | 5.66 |
| Production | 16 | 50,932,486 | 100.0 | 0.0 | 17,381.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 32.6 | 2.93 |
| Refrigeration | 212 | 151,981,500 | 99.8 | 13,773.9 | 0.0 | 415.1 | 0.0 | 735,000.0 | 0.0 | 8.6 | 37.1 | 10.71 |
| Servicing | 298 | 73,281,124 | 98.8 | 12,603.7 | 0.0 | 25.1 | 0.0 | 49,811.0 | 0.0 | 9.7 | 45.0 | 5.80 |
| Solvent | 76 | 37,458,454 | 100.0 | 5,231.9 | 347.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.8 | 34.2 | 6.71 |
| Tobacco Fluffing | 6 | 11,000,000 | 100.0 | 1,170.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 13.5 | 9.40 |

Table excludes cancelled projects.
*For HFC related projects only.

## Cumulative completed non-investment projects

| Item | Number of projects | Approved funds plus adjustment (US$) | Per cent of funds disbursed (%) | Avg months approval to first disbursement | Avg months approval to completion |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total (all regions & sectors)** | **406** | **67,415,008** | **99.3** | **9.0** | **37.0** |
| **Region** | | | | | |
| Africa | 99 | 17,533,934 | 100.0 | 9.4 | 40.8 |
| Asia and Pacific | 92 | 22,046,588 | 98.7 | 11.7 | 44.2 |
| Europe | 108 | 13,467,226 | 99.8 | 8.0 | 35.6 |
| Latin America and the Caribbean | 79 | 12,643,736 | 99.0 | 6.7 | 32.3 |
| Global | 28 | 1,723,524 | 100.0 | 9.0 | 18.1 |
| **Sector** | | | | | |
| Air-Conditioning | 6 | 6,160,067 | 100.0 | 6.7 | 52.0 |
| Core Unit | 23 | 0 | | | 12.6 |
| Disposal | 6 | 3,341,506 | 100.0 | 11.2 | 66.5 |
| Enabling activities | 31 | 4,213,772 | 98.0 | 5.3 | 39.2 |
| Firefighting | 10 | 1,131,265 | 100.0 | 7.7 | 41.0 |
| Foam | 5 | 1,536,861 | 100.0 | 9.8 | 37.6 |
| Fumigant | 47 | 9,756,356 | 100.0 | 7.9 | 38.4 |
| National Ozone Unit | 99 | 16,561,324 | 99.7 | 8.8 | 40.0 |
| Project monitoring and coordination | 6 | 675,139 | 94.7 | 19.2 | 68.5 |
| Refrigeration | 64 | 14,306,039 | 100.0 | 11.2 | 40.2 |
| SERVCEE-89/6 | 1 | 49,000 | 52.2 | 2.0 | 31.0 |
| Servicing | 39 | 6,421,613 | 96.2 | 8.4 | 45.5 |
| Solvent | 11 | 413,581 | 100.0 | 9.9 | 24.6 |
| Survey | 26 | 1,946,753 | 100.0 | 11.1 | 25.3 |
| Tobacco Fluffing | 1 | 76,499 | 100.0 | 7.0 | 38.0 |
| Verification | 31 | 825,235 | 100.0 | 7.7 | 21.1 |

Table excludes cancelled projects.

## Cumulative completed project preparation activities

| Item | Number of projects | Approved funds plus adjustment (US$) | Per cent of funds disbursed (%) | Average number of months from approval to first disbursement | Average number of months from approval to completion |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total** | **616** | **28,049,738** | **99.3** | **7.1** | **27.3** |
| ***Region*** | | | | | |
| Africa | 195 | 8,305,865 | 98.8 | 8.7 | 30.6 |
| Asia and the Pacific | 200 | 9,375,768 | 99.8 | 7.0 | 28.6 |
| Europe | 92 | 4,020,419 | 98.8 | 6.6 | 24.7 |
| Global | 9 | 430,985 | 100.0 | 4.4 | 17.2 |
| Latin America and the Caribbean | 120 | 5,916,700 | 99.5 | 5.5 | 22.7 |
| ***Sector*** | | | | | |
| Aerosol | 19 | 493,813 | 100.0 | 6.2 | 18.3 |
| Air-Conditioning | 14 | 1,127,008 | 97.6 | 10.0 | 32.7 |
| Disposal | 11 | 727,633 | 98.0 | 5.9 | 34.1 |
| Emissions | 2 | 129,510 | 100.0 | 2.0 | 14.5 |
| Firefighting | 6 | 122,939 | 100.0 | 5.5 | 15.3 |
| Foam | 101 | 4,194,666 | 99.7 | 6.8 | 27.2 |
| Fumigant | 79 | 2,010,066 | 100.0 | 4.6 | 18.4 |
| Process agent | 4 | 182,203 | 100.0 | 4.0 | 23.0 |
| Production | 2 | 58,866 | 100.0 | 4.5 | 7.5 |
| Refrigeration | 158 | 6,339,344 | 100.0 | 6.9 | 25.6 |
| Servicing | 176 | 10,765,274 | 98.6 | 9.1 | 34.3 |
| Solvent | 30 | 863,156 | 100.0 | 5.7 | 28.4 |
| Technical Assistance | 12 | 794,514 | 100.0 | 6.1 | 19.3 |
| Tobacco Fluffing | 2 | 240,747 | 100.0 | 11.0 | 34.5 |

Table excludes cancelled projects.

## Cumulative ongoing investment projects

| Item | Number of projects | Approved funds plus adjustment (US$) | Funds disbursed (US$) | Per cent of funds disbursed (%) | Number of projects disbursing | Per cent of projects disbursing (%) | Average number of months from approval to first disbursement | Average number of months from approval to planned completion | Average length of delay in project planned completion | Overall cost-effectiveness to the Fund (US$/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total** | **198** | **192,672,965** | **71,028,007** | **36.9** | **142** | **0.7** | **8.0** | **48.7** | **14.2** | **17.61** |
| ***Region*** | | | | | | | | | | |
| Africa | 97 | 73,378,516 | 17,809,131 | 24.3 | 62 | 0.6 | 7.7 | 45.5 | 10.6 | 21.95 |
| Asia and the Pacific | 42 | 77,871,773 | 40,640,898 | 52.2 | 36 | 0.9 | 9.1 | 59.5 | 24.8 | 19.18 |
| Europe | 23 | 9,570,714 | 4,183,217 | 43.7 | 16 | 0.7 | 7.6 | 50.0 | 18.0 | 12.50 |
| Latin America and the Caribbean | 36 | 31,851,962 | 8,394,761 | 26.4 | 28 | 0.8 | 7.6 | 44.4 | 9.9 | 11.50 |
| ***Sector*** | | | | | | | | | | |
| Air-Conditioning | 15 | 68,471,507 | 40,477,257 | 59.1 | 9 | 0.6 | 9.2 | 51.3 | 16.1 | 15.41 |
| Emissions | 4 | 2,212,176 | 1,819,962 | 82.3 | 3 | 0.8 | 7.3 | 42.3 | 5.5 | 0.00 |
| Firefighting | 1 | 141,000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 36.0 | 0.0 | 238.98 |
| Foam | 17 | 23,449,586 | 10,838,413 | 46.2 | 15 | 0.9 | 8.9 | 72.3 | 38.0 | 14.68 |
| Refrigeration | 13 | 27,927,784 | 1,497,323 | 5.4 | 6 | 0.5 | 7.0 | 41.8 | 7.4 | 51.52 |
| Servicing | 148 | 70,470,912 | 16,395,052 | 23.3 | 109 | 0.7 | 7.9 | 46.9 | 12.6 | 16.18 |

## Cumulative ongoing non-investment projects

| Item | Number of projects | Approved funds plus adjustment (US $) | Funds disbursed (US$) | Per cent of funds disbursed (%) | Number of projects disbursing | Per cent of projects disbursing (%) | Average number of months from approval to first disbursement | Average number of months from approval to planned completion | Average length of delay in projec planned completion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total** | **92** | **18,367,374** | **5,098,116** | **27.8** | **56** | **0.6** | **6.3** | **39.4** | **5.7** |
| ***Region*** | | | | | | | | | |
| Africa | 27 | 5,767,147 | 1,017,670 | 17.6 | 15 | 0.6 | 7.7 | 39.7 | 5.6 |
| Asia and the Pacific | 12 | 1,965,030 | 656,357 | 33.4 | 8 | 0.7 | 5.6 | 43.3 | 9.2 |
| Europe | 25 | 4,374,478 | 1,255,108 | 28.7 | 14 | 0.6 | 5.0 | 34.6 | 2.2 |
| Global | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| Latin America and the Caribbean | 27 | 6,260,719 | 2,168,981 | 34.6 | 19 | 0.7 | 6.5 | 42.8 | 7.8 |
| ***Sector*** | | | | | | | | | |
| Core Unit | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| National Ozone Unit | 21 | 7,421,922 | 2,354,341 | 31.7 | 17 | 0.8 | 6.0 | 39.8 | 4.6 |
| Project monitoring and coordination | 26 | 3,669,386 | 953,999 | 26.0 | 15 | 0.6 | 7.0 | 42.5 | 8.4 |
| SERVCEE-89/6 | 11 | 865,000 | 193,246 | 22.3 | 6 | 0.5 | 4.0 | 42.6 | 6.5 |
| Servicing | 25 | 6,186,066 | 1,514,082 | 24.5 | 14 | 0.6 | 6.5 | 40.2 | 5.8 |
| Verification | 8 | 225,000 | 82,448 | 36.6 | 4 | 0.5 | 8.3 | 24.8 | -0.5 |

## Cumulative ongoing project preparation activities

| Item | Number of projects | Approved funds plus adjustment (US$) | Funds disbursed (US$) | Per cent of funds disbursed (%) | Average number of months from approval to first disbursement | Average number of months from approval to planned completion | Average length of delay in project planned completion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total** | **76** | **5,693,000** | **1,749,917** | **30.7** | **6.3** | 30.0 | 5.8 |
| ***Region*** | | | | | | | |
| Africa | 42 | 3,169,000 | 900,499 | 28.4 | 6.4 | 30.6 | 6.4 |
| Asia and the Pacific | 11 | 808,000 | 36,184 | 4.5 | 7.0 | 26.1 | 1.9 |
| Europe | 9 | 580,000 | 132,696 | 22.9 | 6.0 | 25.6 | 1.2 |
| Latin America and the Caribbean | 14 | 1,136,000 | 680,538 | 59.9 | 6.1 | 34.0 | 9.9 |
| ***Sector*** | | | | | | | |
| Air-Conditioning | 5 | 450,000 | 42,705 | 9.5 | 7.3 | 24.2 | 0.0 |
| Disposal | 38 | 3,288,000 | 549,672 | 16.7 | 5.7 | 27.8 | 3.6 |
| Refrigeration | 2 | 130,000 | 91,275 | 70.2 | 2.0 | 21.0 | -3.0 |
| Servicing | 31 | 1,825,000 | 1,066,265 | 58.4 | 7.0 | 34.1 | 9.9 |