

LAO PDR COVID-19 RESPONSE PROJECT

TECHNICAL ASSISTANCE ON MEDICAL WASTEWATER MANAGEMENT AT HEALTHCARE FACILITIES

Project duration: 1st of July 2022 until 31st of December 2023

Training session 1 Introduction

December 2023

Project implementer:

Lao Ministry of Health (MoH)



Funding & technical assistance:

World Bank Group



Consultant:

URBANWaters Consulting GmbH

Email: office@urb-waters.com



ໂຄງການຕອບໂຕ້ COVID-19 ຂອງ ສປປ ລາວ

ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານວິຊາການ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເປື້ອນຢູ່ສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກ

ໄລຍະເວລາຂອງໂຄງການ: 1st ກໍລະກົດ 2022 ຫາ 31st ທັນວາ 2023

ແຜນງານຜຶກອົບຮົມ – ແນະນຳວາລະກອງປະຊຸມ ໃນວັນທີ

ເດືອນທັນວາ 2023

ອົງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ:

ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ(MoH)

ສະໜອງທຶນ& ຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານ
ວິຊາການ:

ທະນາຄານໂລກ

Consultant:

URBANWaters Consulting GmbH

Email: office@urb-waters.com





Opening words from MoH/DHHP

Introduction of the ongoing project for improving medical wastewater management in Laos

Introduction of the trainer team

Introduction of the training program

Introduction of the project learning platform

Q & A

Closing words from MoH/DHHP

ວາລະ

ກ່າວເປີດໂດຍກົມອະນາໄມ ແລະ ສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ, ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ

ແນະນຳກ່ຽວກັບໂຄງການທີ່ກຳລັງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ ສຳລັບການປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເປື້ອນ ທາງ
ການແພດ ຢູ່ ສປປ ລາວ

ແນະນຳກ່ຽວກັບທີມຄູຝຶກ

ແນະນຳກ່ຽວກັບແຜນງານຝຶກອົບຮົມ

ແນະນຳກ່ຽວກັບເວທີແຫ່ງການຮຽນຮູ້ຂອງໂຄງການ

ຖາມ& ຕອບ

ກ່າວປິດໂດຍກົມອະນາໄມ ແລະ ສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ, ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ



- Assessment of the medical wastewater management situation of 10 provincial + 1 district hospital + 5 health care centres

- Guidelines for design and operation

- Training of management & operators

- Establishing laboratory for wastewater testing and detection of Antibiotic Resistant Bacteria and Gens (ARB/ARG) and Viruses (COVID-19) in in wastewater

LAO PDR COVID-19 RESPONSE PROJECT

TECHNICAL ASSISTANCE ON MEDICAL WASTEWATER MANAGEMENT AT HEALTHCARE FACILITIES

Project duration: 1st of July 2022
until 31st of December 2023



- ❑ ປະເມີນສະພາບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເປື້ອນທາງການແພດຂອງ 10 ໂຮງໝໍແຂວງ, 1 ໂຮງໝໍເມືອງ ແລະ 5 ໂຮງໝໍນ້ອຍ (ສຸກສາລາ)
- ❑ ຄໍາແນະນໍາ ສໍາລັບການອອກແບບ ແລະ ດໍາເນີນງານ
- ❑ ຝຶກອົບຮົມການຄຸ້ມຄອງໃຫ້ແກ່ຜູ້ດໍາເນີນງານ
- ❑ ສ້າງຫ້ອງວິເຄາະ ສໍາລັບການທົດສອບນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ການກວດກາແບັກທີເຣຍທີ ແລະ ຢີນທີ່ດີ້ຢາຕ້ານເຊື້ອ (ARB/ARG) ແລະ ໄວຣັສ (COVID-19) ໃນນໍ້າເປື້ອນ

ໂຄງການຕອບໂຕ້ COVID-19 ຂອງ ສປປ ລາວ

**ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ
ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ
ເປື້ອນທາງການແພດ ຢູ່
ສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະ
ສຸກ**

**ໄລຍະເວລາໂຄງການ: 1st ກໍລະກົດ
2022 ຫາ 31st ທັນວາ 2023**



- ❑ Assessment of the medical wastewater management situation of 10 provincial + 1 district hospital + 5 health care centres

Status: Completed in August to December 2022

No	Province	Provincial Hospital	District Hospital	Health Center
1	Luang Namtha	✓		
2	Bokeo	✓		Namkeuang dispensary
3	Houaphan	✓		
4	Xiengkhouang	✓		Yod Ngum dispensary
5	Khammouane	✓		Namdone Dispensary
6	Savannakhet	✓		
7	Saravane	✓		
8	Sekong	✓		Kaxangkang Dispensary
9	Attapeu	✓	Phouvong District Hospital	
10	Champasak	✓		Dongyang Dispensary
	Subtotal	10	1	5
	Total		16	



ອົງປະກອບຂອງໂຄງການ – ການປະເມີນ

- ການປະເມີນສະພາບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເປື້ອນທາງການແພດ ຂອງ 10 ໂຮງໝໍແຂວງ, 1 ໂຮງໝໍເມືອງ ແລະ 5 ໂຮງໝໍນ້ອຍ (ສຸກສາລາ)

ຄວາມຄືບໜ້າ: ສໍາເລັດແລ້ວ ໃນເດືອນສິງຫາ ຫາ ເດືອນທັນວາ 2022

N o	Province	Provincial Hospital	District Hospital	Health Center
1	<u>Luang Namtha</u>	✓		
2	Bokeo	✓		<u>Namkeuang</u> dispensary
3	<u>Houaphan</u>	✓		
4	<u>Xiengkhouang</u>	✓		Yod Ngum dispensary
5	Khammouane	✓		<u>Namdone</u> Dispensary
6	Savannakhet	✓		
7	<u>Saravane</u>	✓		
8	<u>Sekong</u>	✓		<u>Kaxangkang</u> Dispensary
9	Attapeu	✓	Phouvong District Hospital	
10	<u>Champasak</u>	✓		Dongyang Dispensary
	Subtotal	10	1	5
	Total		16	





The **National Guidelines** shall

- Provide guidance on awareness, assessment and mitigation of risk associated with wastewater from healthcare facilities.
- Set standards for the implementation and operation of wastewater systems.
- Foster the collaboration between different public authorities.



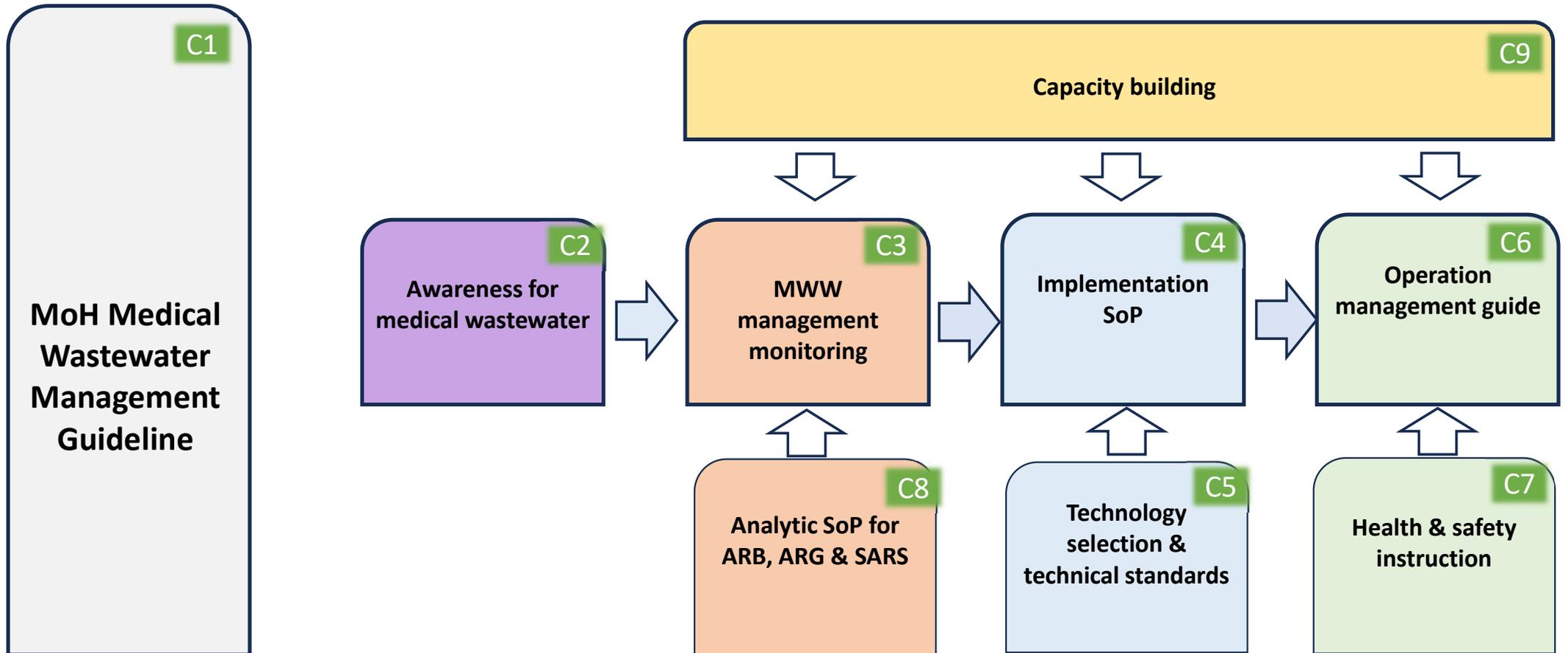
ຂ ຈະ . ວາງ ມາດ ຕະ ຖານ ການ ປະ ຕິ ບັດ ແລະ ການ ດຳ ເນີນ ງານ ຂອງ ລະ ບົບ ນ ັ ັ ັ ສາຍ . ຊ ັ ັ ັ ບົດແນະນຳແຫ່ງຊາດ ແມ່ນຈະ

- ໃຫ້ຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບການບູກຈິດສຳນຶກ, ການປະເມີນ ແລະ ການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບນ້ຳເປື້ອນຈາກສະຖານທີ່ບໍລິການ ທານການແພດ
- Set standards for the implementation and operation of wastewater systems.**
- ຊຸກຍູ້ໃຫ້ມີການຮ່ວມມືກັນລະຫວ່າງຫຼ່າຍອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ແຕກຕ່າງ ກັນ.



Guideline

Implementation Manuals to the Guideline

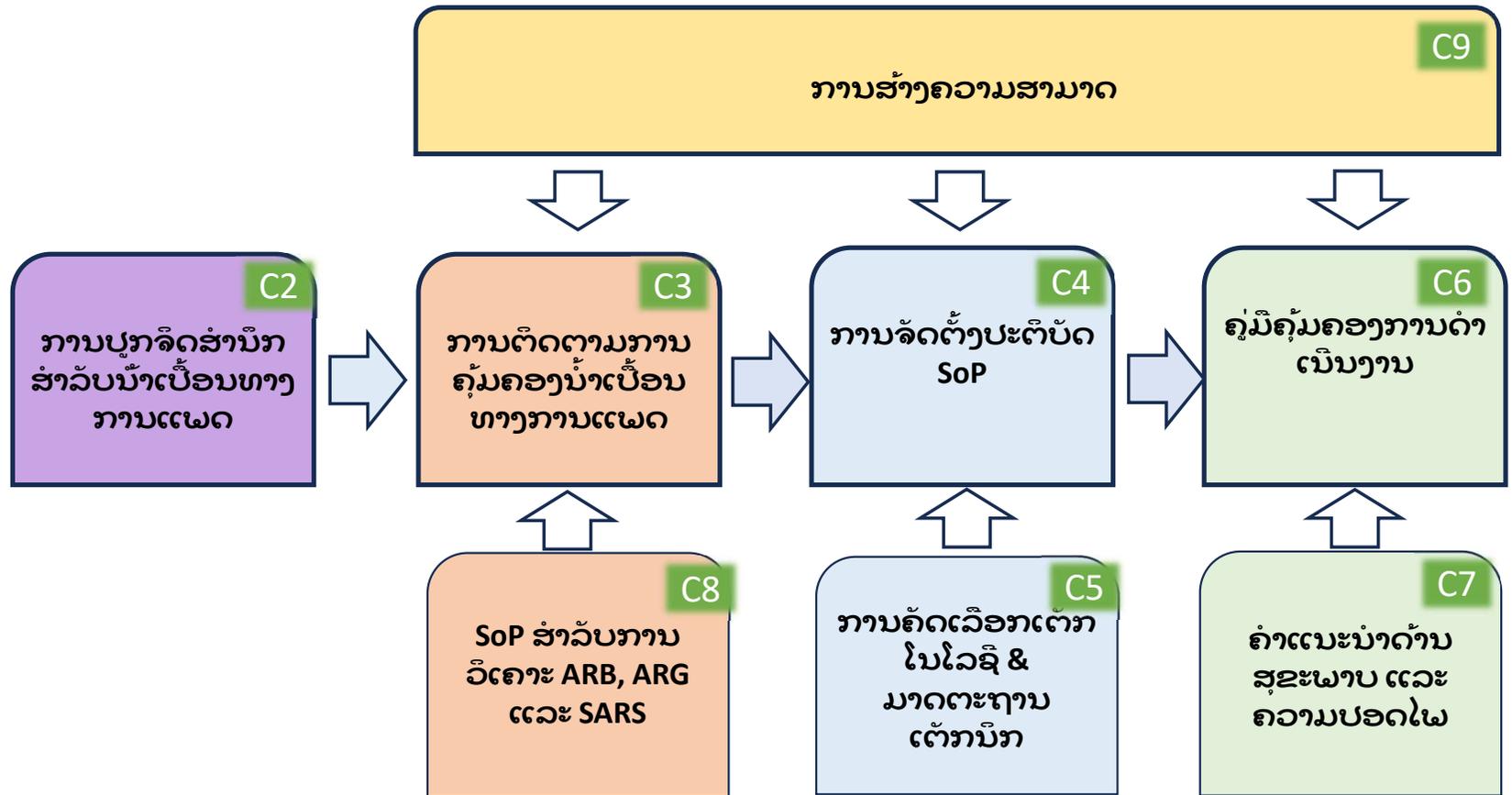




ບົດແນະນຳ

ຄູ່ມືຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບົດແນະນຳ

C1
ບົດແນະນຳ
ການຄຸ້ມ
ຄອງນ້ຳເປື້ອນ
ທາງການແພດ
ຂອງ MoH



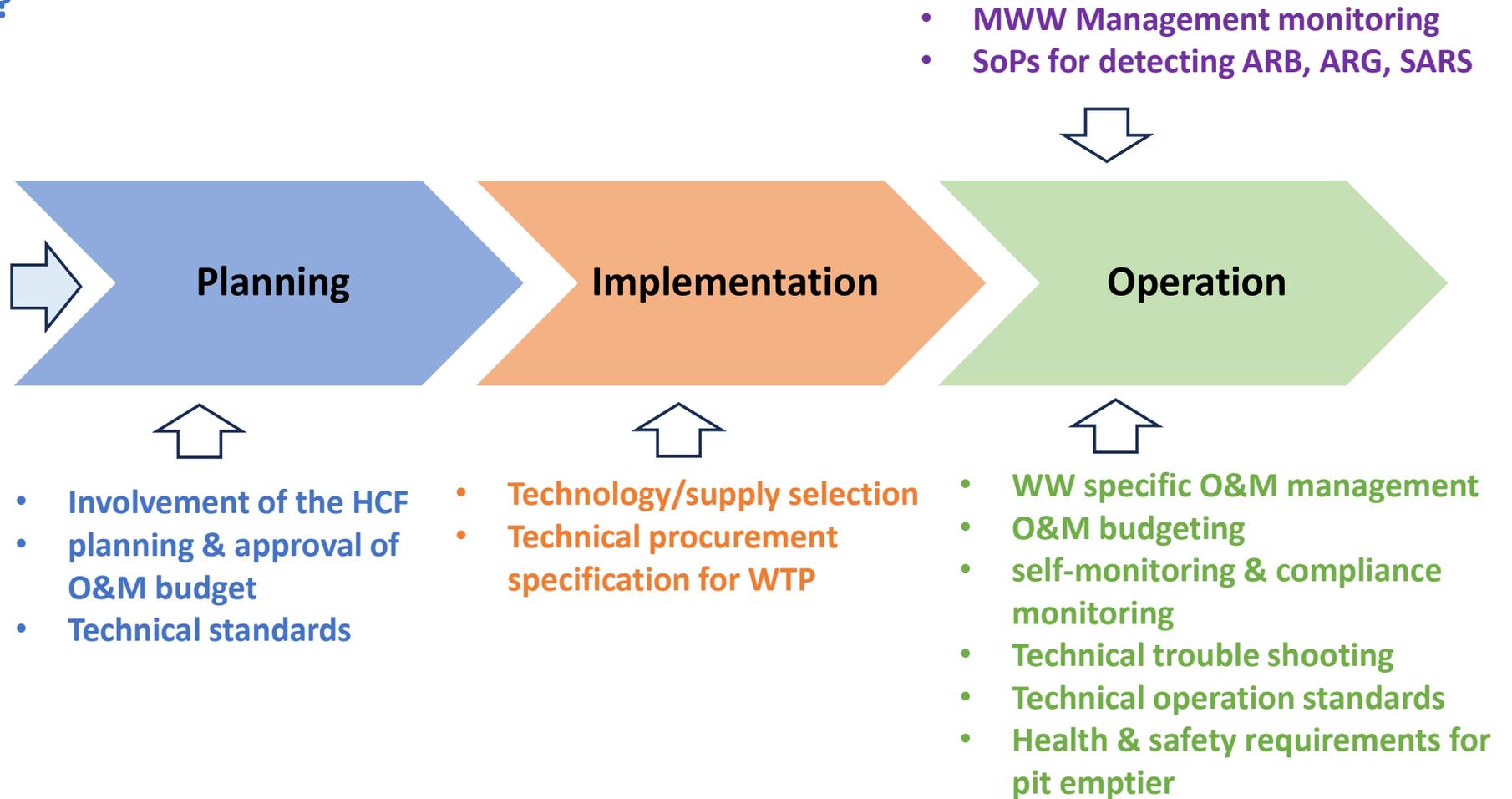


<p>ນ້ຳເປື້ອນທາງການແພດ ແລະ ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ C2</p> <p>ການສ້າງຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບນ້ຳເປື້ອນທາງການແພດ, ການປະເມີນແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ</p> <p>ທັງໝົດ</p>	<p>SoP ເພື່ອຕິດຕາມການຄຸ້ມຄອງນ້ຳເປື້ອນທາງການແພດ C3</p> <p>ປະສົມປະສານການຄຸ້ມຄອງນ້ຳເປື້ອນທາງການແພດ ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງ IPC ສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກ (HF). ການຄຸ້ມຄອງ IPC</p> <p>HF IPC ແລະ ຜູ້ຈັດການສະຖານທີ່</p>	<p>ຄຸ້ມການວາງແຜນ & ການຈັດຊື້ C4</p> <p>ຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບການວາງແຜນ ແລະ ການຈັດຊື້ລະບົບນ້ຳເປື້ອນສຳລັບສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກ</p> <p>ການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ການຈັດຊື້ຂອງກະຊວງ/ພະແນກສາທາລະນະສຸກ (MoH & DoH)</p>	<p>ບົດແນະນຳທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ມາດຕະຖານ C5</p> <p>ການຄັດເລືອກເຕັກໂນໂລຊີ, ຕົວກຳນົດການອອກແບບ ແລະ ຕົວກຳນົດການວາງແຜນ</p> <p>ຊ່ຽວຊານດ້ານເຕັກນິກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງລ່າງນ້ຳເປື້ອນ (ກະຊວງ/ພະແນກ ຍທຂ, ອພບຕ)</p>
<p>ການຕິດຕາມການປະຕິບັດຕາມ C6</p> <p>ຄຳແນະນຳເພື່ອຕິດຕາມຄຸນນະພາບນ້ຳຖີ້ມ ທຽບກັບມາດຕະຖານການປ່ອຍນ້ຳເປື້ອນ ຂອງກະຊວງ ຊສ (MoNRE)</p> <p>ຊ່ຽວຊານຂອງພະແນກ ຊສ (DoNRE) ທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມການປະຕິບັດຕາມ</p>	<p>ຄຸ້ມການດຳເນີນງານ & ບຳລຸງຮັກສາ C7</p> <p>ລາຍລະອຽດວຽກ, ກະຕຸ້ນ O&M, ງົບປະມານ, ແກ້ໄຂບັນຫາ ແລະ ຕິດຕາມປະສິດທິພາບ</p> <p>ຜູ້ດຳເນີນງານ ແລະ ຜູ້ຈັດການ O&M ຈາກສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກ, ກະຊວງ ຍທຂ, ອພບຕ</p>	<p>ຄຸ້ມສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ສຳລັບຜູ້ດູດສ່ວມ C8</p> <p>ສ້າງຈິດສຳນຶກ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ສຳລັບຜູ້ໃຫ້ບໍລິການດູດສ່ວມພາຍນອກ</p> <p>ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການດູດສ່ວມ (ອພບຕ ແລະ ເອກະຊົນ)</p>	<p>ຄຸ້ມການເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳເປື້ອນ ແລະ ການວິເຄາະ C9</p> <p>ເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ວິເຄາະຕົວກຳນົດນ້ຳເປື້ອນ ລວມທັງ ARB, ARG ແລະ COVID-19</p> <p>ຜູ້ຊ່ຽວຊານຫ້ອງວິເຄາະ</p>



What is new?

Existing regulations & structure for planning, implementing & operating of HCFs





ມີພື້ນທີ່ໃດແດ່ ທີ່ ບົດແນະນຳ ແລະ ຄູ່ມື ໄດ້ກວມເອົາ?

- ການຕິດຕາມການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເປື້ອນທາງການແພດ
- SoPs ສໍາລັບກວດຫາ ARB, ARG, SARS

ລະບຽບການທີ່ມີແລ້ວ & ໂຄງສ້າງສໍາລັບການວາງແຜນ, ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ດໍາເນີນງານຂອງສະຖານການແພດ (HCF)





Training of management & operators

ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເສຍສຳລັບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທາງການແພດ

ເພດ: ການສອນອອນໄລນ໌

ໄມ້ ລາຍການທີ່ຟາກໄດ້



ກ່ຽວກັບຫຼັກສູດ

ພາຍໃຕ້ໂຄງການຕອບໂຕ້ COVID-19 ຂອງ ສປປ ລາວ ໂດຍໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກກຸ່ມທະນາຄານໂລກ, ບໍລິສັດ UrbanWaters Consulting GmbH ແລະ ອຸ່ຮ່ວມງານຂອງເຂົາເຈົ້າ ໄດ້ໃຫ້ການຝຶກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຂອງໂຄງການໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຳບັດນໍ້າເສຍທາງການແພດ ຈາກສະຖານທີ່ສາທາລະນະຊຸກໃນລາວ.

ໂຄງການສ້າງຄວາມສາມາດແລະການຝຶກອົບຮົມແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍອົງປະກອບດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ແລະຈະດຳເນີນການໃນວະຫວ່າງເດືອນມິຖຸນາແລະຕຸລາ 2023.

ພຣີ

ລົງທະບຽນດຽວນີ້

ເຂົ້າເຖິງຫຼັກສູດນີ້ພຣີ

ໄມ້ ທຸກລະດັບ

ໄມ້ 3 ລົງທະບຽນທັງຫມົດ

ໄມ້ ໄລຍະເວລາ 10 ຊົ່ວໂມງ

ໄມ້ 1 ມິຖຸນາ 2023 ຮັບເດດຫຼັກສູດ

ໄມ້ ໃບສົ່ງຜົນການສຳເລັດ

ວັດສະດຸລວມ

- ບັນຊີການປະຕິບັດສຳລັບການປະຕິບັດ.
- Plugins ແລະຫົວຂໍ້ທີ່ໄດ້ກ່າວມາໃນຫຼັກສູດ.

ຄວາມຕ້ອງການ

- PC ທີ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດທີ່ເຮັດດຽກ.
- ໂທລະສັບສະຫຼາດເພື່ອໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນກ່ຽວກັບ Whatsapp.

ຝຶກອົບຮົມການນໍາ & ຜູ້ປະກອບການ

ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເສຍສໍາລັບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກທາງການແພດ

ໝວດ: ການສອນອອນໄລນ໌

ໄວ້ ລາຍການທີ່ຟາກໄດ້



ກ່ຽວກັບບັງກຊຸດ

ພາຍໃຕ້ໂຄງການຕອບໂຕ້ COVID-19 ຂອງ ສປປ ລາວ ໂດຍໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກກຸ່ມທະນາຄານໂລກ, ບໍລິສັດ UrbanWaters Consulting GmbH ແລະ ຄູ່ຮ່ວມງານຂອງເຂົາເຈົ້າ ໄດ້ໃຫ້ການຝຶກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຂອງໂຄງການໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ປ່າບັດນໍ້າເສຍທາງການແພດ ຈາກສະຖານທີ່ສາທາລະນະຊຸກໃນລາວ.

ໂຄງການສ້າງຄວາມສາມາດແລະການຝຶກອົບຮົມແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍອົງປະກອບດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ແລະຈະດໍາເນີນການໃນລະຫວ່າງເດືອນມິຖຸນາແລະຕຸລາ 2023.

ຟຣີ

ລົງທະບຽນດຽວນີ້

ເຂົ້າເຖິງຫຼັກຊຸດນີ້ຟຣີ

|| ທຸກລະດັບ

ໄລຍະ 3 ລົງທະບຽນທັງຫມົດ

ໄລຍະເວລາ 10 ຊົ່ວໂມງ

1 ມິຖຸນາ 2023 ຮັບເດດຫຼັກຊຸດ

ໃບຢັ້ງຢືນການສໍາເລັດ

ວັດສະດຸລວມ

- ບັນຊີການປະຕິບັດສໍາລັບການປະຕິບັດ.
- Plugins ແລະ ຫົວຂໍ້ທີ່ໄດ້ກ່າວມາໃນຫຼັກຊຸດ.

ຄວາມຕ້ອງການ

- PC ທີ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດທີ່ເຮັດດ່ຽວ.
- ໂທລະສັບສະຫຼາດເພື່ອໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນກ່ຽວກັບ Whatsapp.

LAO PDR COVID-19 RESPONSE PROJECT

TECHNICAL ASSISTANCE ON MEDICAL WASTEWATER MANAGEMENT AT HEALTHCARE FACILITIES

Training and awareness creation program

Objective

- To create awareness about the risk and practical risk mitigation measures around medical wastewater management
- To improve the medical wastewater management in hospitals and healthcare centres
- To create community of practitioners among the hospitals, DoH and other interlinked government departments like UDAA, DPWT and DoNRE
- To increase the understanding and skills in planning, implementing and operating wastewater water infrastructures in healthcare facilities

ໂຄງການຕອບໂຕ້ COVID-19 ຂອງສປປ ລາວ

ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳເປື້ອນທາງການແພດຢູ່ສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກ

ການຝຶກອົບຮົມ ແລະແຜນງານສ້າງຈິດສຳນຶກ

ຈຸດປະສົງ

- ❑ ເພື່ອສ້າງຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການປະຕິບັດຕົວຈິງກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນ້ຳເປື້ອນທາງການແພດ
- ❑ ເພື່ອປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງນ້ຳເປື້ອນທາງການແພດໃນໂຮງຫມໍແລະສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກ
- ❑ ເພື່ອສ້າງຊຸມຊົນຂອງຜູ້ປະຕິບັດໃນບັນດາໂຮງຫມໍ, DoH ແລະພະແນກການຂອງລັດທີ່ເຊື່ອມໂຍງອື່ນໆ ເຊັ່ນ: ອພບຕ, ພະແນກຍທຂ ແລະ ພະແນກ ຊສ
- ❑ ເພື່ອເພີ່ມຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ທັກສະໃນການວາງແຜນ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ປະຕິບັດໂຄງລ່າງພື້ນຖານນ້ຳເປື້ອນໃນສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກ



Ms. Rohini Pradeep
O&M WW Expert



Mr. Bounthong Keohanam
Deputy Team Leader



Mr. Bounchan Khamphilayvong
WW Expert



Ms. RAMYA B
Laboratory Expert



Mr. Monivanh Boulom
Communication Expert



Mr. Andreas Schmidt
Team leader & WW Expert



Mr. Ajith Edathoot
Training Expert



ທ່ານ ນ. Rohini Pradeep
ຜູ້ຊ່ວຍຊານດ້ານການດຳ
ເນີນງານແລະບຳລຸງ
ຮັກສານໍ້າເປື້ອນ



ທ່ານ ບຸນຫົງ ແກ້ວຫານາມ
ຮອງຫົວໜ້າທີມງານ



ທ່ານ ບຸນຈັນ ຄຳພິໄລວົງ
ຜູ້ຊ່ວຍຊານນໍ້າເປື້ອນ



ທ່ານ ນ. RAMYA B
ຜູ້ຊ່ວຍຊານຫ້ອງວິເຄາະ



Mr. Monivanh Boulom
ຜູ້ຊ່ວຍຊານດ້ານການສື່ສານ



ທ່ານ Andreas Schmidt
ຫົວໜ້າທີມງານ & ຜູ້ຊ່ວຍຊານດ້ານນໍ້າ
ເປື້ອນ



ທ່ານ Ajith Edathoot
ຜູ້ຊ່ວຍຊານດ້ານການຝຶກ
ອົບຮົມ



Target group explanation

A	Technical experts responsible for installing and operating WW infrastructure within MPWT/DPWT and UDAA
B	MoH & DoH project management
C	HF IPC and facility manager
D	HF operator
E	FSM service provider (UDAA and private)
F	DoNRE experts for responsible for compliance monitoring
G	HF lab expert

- The training sessions are tailor made for specific target group only the first sessions are made for all groups
- Through a WhatsApp group, participants are going receive notifications when new information is available on the learning platform or about training events
- In the learning platform the participants have access to all information when and what is happening including recorded trainings sessions and learning materials



ອະທິບາຍກ່ຽວກັບກຸ່ມເປົ້າໝາຍ

A	ຜູ້ຊ່ວຍຊານດ້ານວິຊາການທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕັ້ງແລະປະຕິບັດໂຄງລ່າງພື້ນຖານນໍ້າເປື້ອນ (WW) ພາຍໃນ ກະຊວງ/ພະແນກ ຍທຂ ແລະ ອພບຕ
B	ການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຂອງ MoH ແລະ DoH
C	IPC ຂອງສະຖານບໍລິການສາທາລະນະສຸກ (HF) ແລະຜູ້ຈັດການສະຖານທີ່ HF
D	ຜູ້ປະກອບການ HF
E	ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການດູດສ້ວມ (FSM) (ອພບຕ ແລະເອກະຊົນ)
F	ຜູ້ຊ່ວຍຊານຂອງພະແນກ ຊສ (DoNRE) ສໍາລັບຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມການປະຕິບັດຕາມ
G	ຜູ້ຊ່ວຍຊານຫ້ອງທົດລອງ ຂອງ HF

- ຊຸດຝຶກອົບຮົມໄດ້ຮັບການປັບແຕ່ງສໍາລັບກຸ່ມເປົ້າໝາຍສະເພາະ ແຕ່ຊຸດຝຶກອົບຮົມທໍາອິດແມ່ນສ້າງໃຫ້ທຸກກຸ່ມ
- ຜ່ານກຸ່ມ WhatsApp, ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມຈະໄດ້ຮັບການແຈ້ງເຕືອນເມື່ອມີຂໍ້ມູນໃໝ່ຢູ່ໃນເວທີແຫ່ງການຮຽນຮູ້ ຫຼືກ່ຽວກັບເຫດການການຝຶກອົບຮົມ
- ໃນເວທີແຫ່ງການຮຽນຮູ້, ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ສາມາດເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນທັງຫມົດໃນເວລາທີ່ ແລະສິ່ງທີ່ເກີດຂຶ້ນ ລວມທັງຊຸດຝຶກອົບຮົມທີ່ບັນທຶກໄວ້ ແລະອຸປະກອນການຮຽນຮູ້



Day 1

Participants: all

Time	Session	Training session	Objective
8:30 – 9:00	Registration		
9:00 – 9:15	Welcome words from DHHP		
9:15 – 10:00	1	Introduction of medical wastewater guideline and training introduction	Introduction to the training, trainer, and the use of the learning platform
10:00 – 11:30	2	Presentation of findings from the assessment conducted 2022 and about medical wastewater	Link existing situation with the developed guideline and training. Introduction and discussion of Chapter 2
11:30 – 12:15	3	Risk mitigation	Introduction and discussion of Chapter 2
12:15 – 13:00	4	Risk assessment	Introduction and discussion of Chapter 3
13:00 – 14:00	Lunch break		
14:00 – 14:45	5	Project cycle	Introduction and discussion of Chapter 4
14:45 – 16:30	6	Design guide for WWTP part 1	Introduction and discussion of Chapter 5
16:30 – 17:00		Quiz	Participants filling multiple-choice questionnaire



Day 2

Participants: all

Time	Session	Training session	Objective	
8:00 – 8:30	Registration			
8:30 – 9:30	6	Design guide for WWTP part 2	Introduction and discussion of Chapter 5	
9:30 – 10:00	7	HCF maintenance departments introducing their existing wastewater system	Involving participants actively and facilitating exchange	
9:30 – 11:00		O&M management	Introduction and discussion of Chapter 6+7	
11:00 – 12:00		O&M tasks	Basic theoretical introduction of the O&M tasks of commonly applied wastewater system in HCF in Laos	
12:00 – 13:00		Sampling and Self-monitoring	Basic theoretical introduction of equipment and methods for wastewater sampling and monitoring of WWTPs (Chapter 6)	
13:00 – 14:00		Lunch break		
14:00 – 15:00		Group work Group 1 – Monitoring Group 2 – Planning & operation	Participants shall form two groups to discuss and gather feedback to the guidelines and further training needs	
15:00 – 16:00		Presentation of the results	Each group presenting their results and clarification discussion	
16:00 – 16:15		Quiz	Participants filling multiple-choice questionnaire	
16:15 – 16:30	Wrap up and closing words from DHHP		Closing of the classroom training	



Day 3 Participants: Operator, Maintenance Department,

Time	Training session	Objective	Training method
8:00 – 8:30	Registration at the meeting place		
8:30 – 9:00	Jointly commuting to the training venue in a bus		
9:00 – 10:00	Meeting the hospital management and transect walk at the hospital wastewater system	Team introduction to the hospital and understanding the local wastewater system	Transect walk
10:00 – 12:00	Sampling training	Practical application of the Guideline manual E	Practical hand-on training where the participants got shown the equipment and method, repeating the method and discussing their observations
12:00 – 13:00	Self-monitoring training		
13:00 – 14:00	Lunch break		
14:00 – 15:30	Assessing of the functionality and O&M tasks of the wastewater system	Practical application of the Guideline manual E	More detail transect walk, assessing the situation, exchanging experiences and try to apply their learnings in a moderated manner
15:30 – 16:00	Wrap up meeting the hospital management		
16:00 – 16:30	Jointly commuting back to Vientiane		



- Communication with the participants through WhatsApp group and an online learning-platform [Wastewater Management for Medical Facilities – Urban Waters \(urb-waters.com\)](https://urb-waters.com)

ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳເສຍສຳລັບສັງຄ່ານວຍຄວາມສະດວກທາງການແພດ

ເໝວດ: ການສອນອອນໄລນ໌

ໄຟ ວາຍການທີ່ຟາກໄດ້



ຟຣີ

ລົງທະບຽນດຽວນີ້

ເສັ້ນຕົ້ນສູງສຸດຟຣີ

ໄຟ ຫຼາວະດັບ

- ໄຟ 3 ວົງທະບຽນເທິງຫມົດ
- ໄຟ ໒໒ ພະເດວາ 10 ຊົ່ວໂມງ
- ໄຟ 1 ມິຖຸນາ 2023 ອັບເດດຫຼັງສຸດ
- ໄຟ ໃບຍິ່ງຝົນການສຳເລັດ

ວັດສະດຸວວມ

- ບັນຊີການປະຕິບັດສຳລັບການປະຕິບັດ.
- Plugins ແລະຫົວຂໍ້ທີ່ໄດ້ກ່າວມາໃນຫຼັກສູດ.

ຄວາມຕ້ອງການ

- PC ທີ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດທີ່ເຮັດວຽກ.
- ໂທລະສັບສະຫຼາດເພື່ອໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນກ່ຽວກັບ WhatsApp.

ກ່ຽວກັບຫຼັກສູດ

ພາຍໃຕ້ໂຄງການຕອບໂຕ້ COVID-19 ຂອງ ສປປ ລາວ ໃດໄຟໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກກຸ່ມທຸກທາງການໂລກ, ບໍລິສັດ UrbanWaters Consulting GmbH ແລະ ຄູ່ຮ່ວມງານຂອງເຂົາເຈົ້າ ໄດ້ໃຫ້ການຝຶກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຂອງໂຄງການໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຳບັດນ້ຳເສຍທາງການແພດ ຈາກສະຖານທີ່ສາທາລະນະສູນໄພວາດ.

ໂຄງການສ້າງຄວາມສາມາດແລະການຝຶກອົບຮົມແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍບາງສ່ວນຕໍ່ໜ້າໄປນີ້ແລະຈະດຳເນີນການໃນວະເຫວ່ງຕົ້ນມິຖຸນາແລະຕຸລາ 2023.

ໄຟລາວ

- ສື່ສານກັບຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມຜ່ານກຸ່ມ WhatsApp ແລະ ຊ່ອງທາງແຫ່ງການຮຽນຮູ້ອອນລາຍ [Wastewater Management for Medical Facilities – Urban Waters \(urb-waters.com\)](https://urb-waters.com)

ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າເສຍສໍາລັບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກທາງການແພດ

ເຫດ: ການສອນອອນໄລນ໌

ວາຍການທີ່ຟາກໄດ້



ຟຣີ

ລິ້ງຫຍໍ້: [ລິ້ງຫຍໍ້](#)

ເສັ້ນຕໍ່ສູນຊຸດຟຣີ

|| ຫຼາກວະດັບ

- ☑ 3 ວົງທະບຽນທັງຫມົດ
- 🕒 ໄລຍະເວລາ 10 ຊົ່ວໂມງ
- 📅 1 ມິຖຸນາ 2023 ອັບເດດຊູ້ຊຸດ
- 📄 ໃບຢັ້ງຢືນການອໍານວຍຄວາມສະດວກ

ວັດສະດຸດວມ

- ບັນຊີການປະຕິບັດອໍານວຍຄວາມສະດວກປະຕິບັດ.
- Plugins ແລະເຫຼັກຂໍ້ທີ່ໄດ້ກ່າວມາໃນຫຼັກຊຸດ.

ຄວາມຕ້ອງການ

- PC ທີ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດທີ່ເຮັດວຽກ.
- ໂທລະສັບສະຫຼາດເພື່ອໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນກ່ຽວກັບ WhatsApp.

ກ່ຽວກັບຫຼັກຊຸດ

ພາຍໃຕ້ໂຄງການຕອບໂຕ້ COVID-19 ຂອງ ສປປ ລາວ ໃດໄຟໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກກຸ່ມທຸກທາງການໂລກ, ບໍລິສັດ UrbanWaters Consulting GmbH ແລະ ຊຸດວມທຸກຂອງເຂົ້າເຈົ້າ ໄດ້ໃຫ້ການຝຶກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຂອງໂຄງການໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບໍາບັດນໍ້າເສຍທາງການແພດ ຈາກສະຖານທີ່ສາທາລະນະສຸກໃນລາວ.

ໂຄງການສ້າງຄວາມສາມາດແລະການຝຶກອົບຮົມແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍບາງສ່ວນຕໍ່ໜ້າໄປນີ້ແລະຈະດໍາເນີນການໃນເວລາຕໍ່ມາມີຖານແລະຕຸລາ 2023.

ໂພສະຕາດ



Thank you



Urban Waters Consulting GmbH

office@urb-waters.com 

www.urb-waters.com 

ຂໍຂອບໃຈ



Urban Waters Consulting GmbH

office@urb-waters.com 

www.urb-waters.com 