



# ຫົວຂໍ້: ມົນລະພິດຈາກໝອກຄວັນ ຢູ່ສປປ ລາວ

ກອງປະຊຸມສຳມະນາວິຊາການ ກ່ຽວກັບ ບັນຫາຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບຈາກມົນລະພິດໝອກຄວັນ ທີ່ເກີດ  
ຈາກການຈຸດເຜົາຢູ່ພື້ນທີ່ໂລ່ງ ແລະ ໄຟໄຫມ້ລາມບ່າ ໃຫ້ແກ່ຂະແໜງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພື້ນທີ່ຄວາມສ່ຽງ

19 ຕຸລາ 2023 ທີ່ຫ້ອງປະຊຸມຄຣາພາຊສ໌, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

ສຄຊສ ຈຸດປະສານງານມົນລະພິດໝອກຄວັນຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນແຫ່ງຊາດ  
ພະແນກແບບຈຳລອງ ໜ່ວຍປະຕິບັດງານວິຊາການມົນລະພິດໝອກຄວັນ  
ຕົກ5ຊັ້ນ, ຊັ້ນ2, ຖະໜົນໜອງບຶກ, ເມືອງສີໂຄດຕະບອງ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ  
[www. nreri.monre.gov.la](http://www.nreri.monre.gov.la)



# ຫົວຂໍ້ນໍາສະເໜີ

- ສະພາບລວມບັນຫາໝອກຄວັນຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ ໄລຍະລະດູແລ້ງປີ 2023 ຢູ່ພາກພື້ນ ແລະ ສປປ ລາວ;
- ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ພາລະບົດບາດໜ່ວຍປະຕິບັດງານໝອກຄວັນແຫ່ງຊາດ;
- ປຶກສາຫາ ກ່ຽວກັບ ແນວທາງການແກ້ໄຂ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແຜນດໍາເນີນງານແຫ່ງຊາດ 2023-2024 (National Action Plans).



**ສະພາບລວມບັນຫາໝ  
ອກຄວັນຂ້າມຜ່ານ  
ຊາຍແດນ ໄລຍະ  
ລະດູແລ້ງປີ 2023 ຢູ່ພາກ  
ພື້ນ ແລະ ສປປ ລາວ**



**ແຈ້ງເຕືອນ**  
ມົນລະພິດໜອກຄວັນ ແລະ ຜຸ່ນລະອອງຂະໜາດນ້ອຍ (PM 2.5) ໃນໄລຍະ ລະດູແລ້ງ !!!



ໄທ ຈັດແລ້ວ... PM 2.5 ຫນັກ ເລັ່ງເຮັດຝົນຫລວງ  
ດ່ວນ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຝົນຕົກ ແລະ ໃຫ້ໄດ້ເຖິງການຫລຸດ  
ມົນລະພິດ ທາງອາກາດ... ສ່ວນມີແລງຂ້ອຍ ຊື່ຊ້ອມ  
ຮ້ອງເພງອ້າຍປອຍຝ້າຍ " ນາງແມວເອີ້ຍ ຂໍສາວໃຫ້  
ແດ່.... ບໍ່ໄດ້ແທ້ໆ ກະຂໍຟ້າຂໍຝົນ " ໄປຊັ້ນລະ...  
ນອນຫລັບຝົນດີ ພີ່ນ້ອງບ້ານເຮົາ



ໄທລະໂຄງ THOLAKHONG  
6 h · 🌐

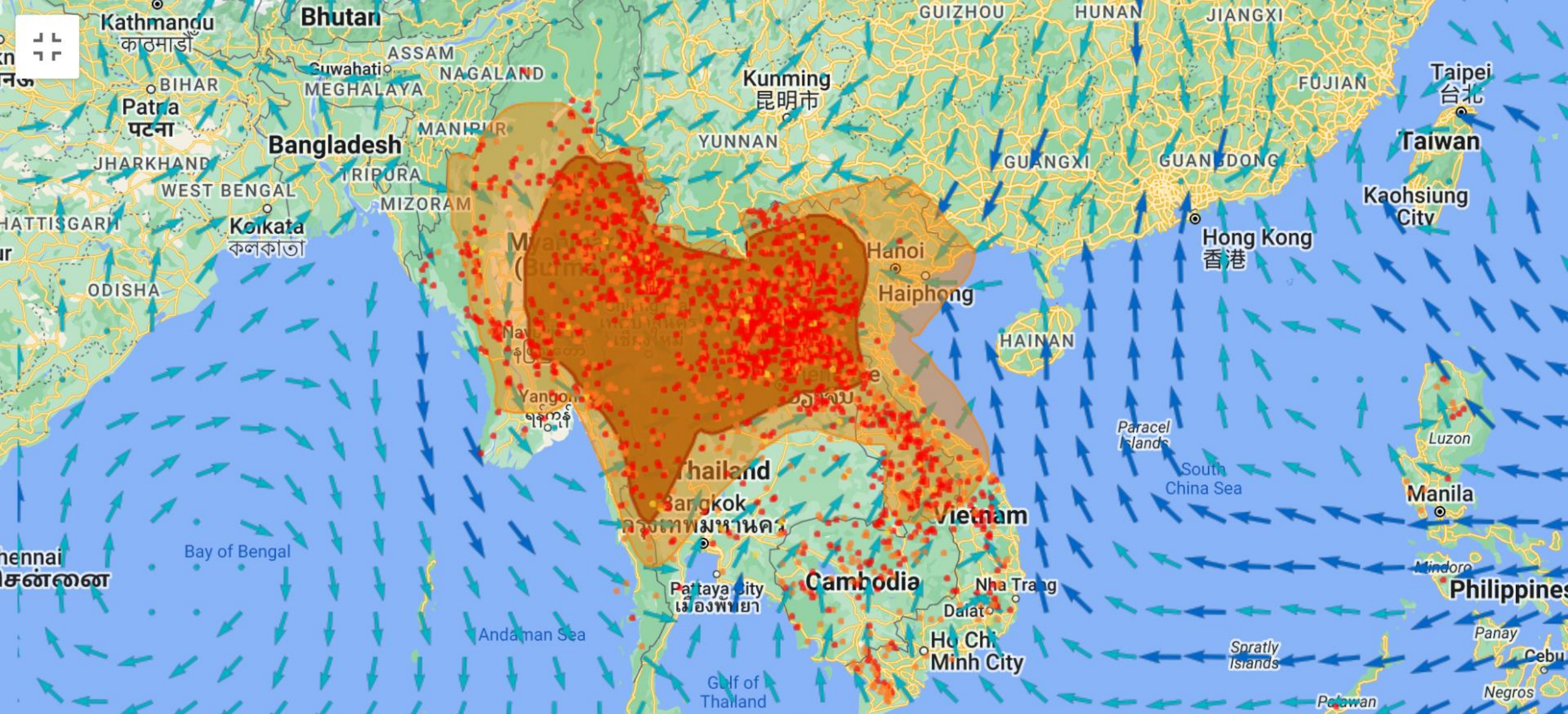
#ຫາດໄທໄທ ເຂດບ້ານໂຊກໃຫຍ່ ເມືອງໄຊເສດຖາ, ມະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ (ບໍລິເວນທາງຫຼັກ 21) ເວລາປະມານ 13:00 ໂມງ, ຕອນນີ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ດັບເພີງກຳລັງສະກັດໄຢ, ຈາກການໃຫ້ຂໍ້ມູນປະຊາ... See more

Laddavanh Sihalar and 1.9k others · 129 comments

Like Comment Share







○ Moderate Haze    
 ○ Dense Haze    
 ➔ 2500 ft Wind    
 ● Low Confidence Hotspot    
 ● Medium Confidence Hotspot    
 ● High Confidence Hotspot

Wind Speed (km/h)    
 Rainfall (mm)

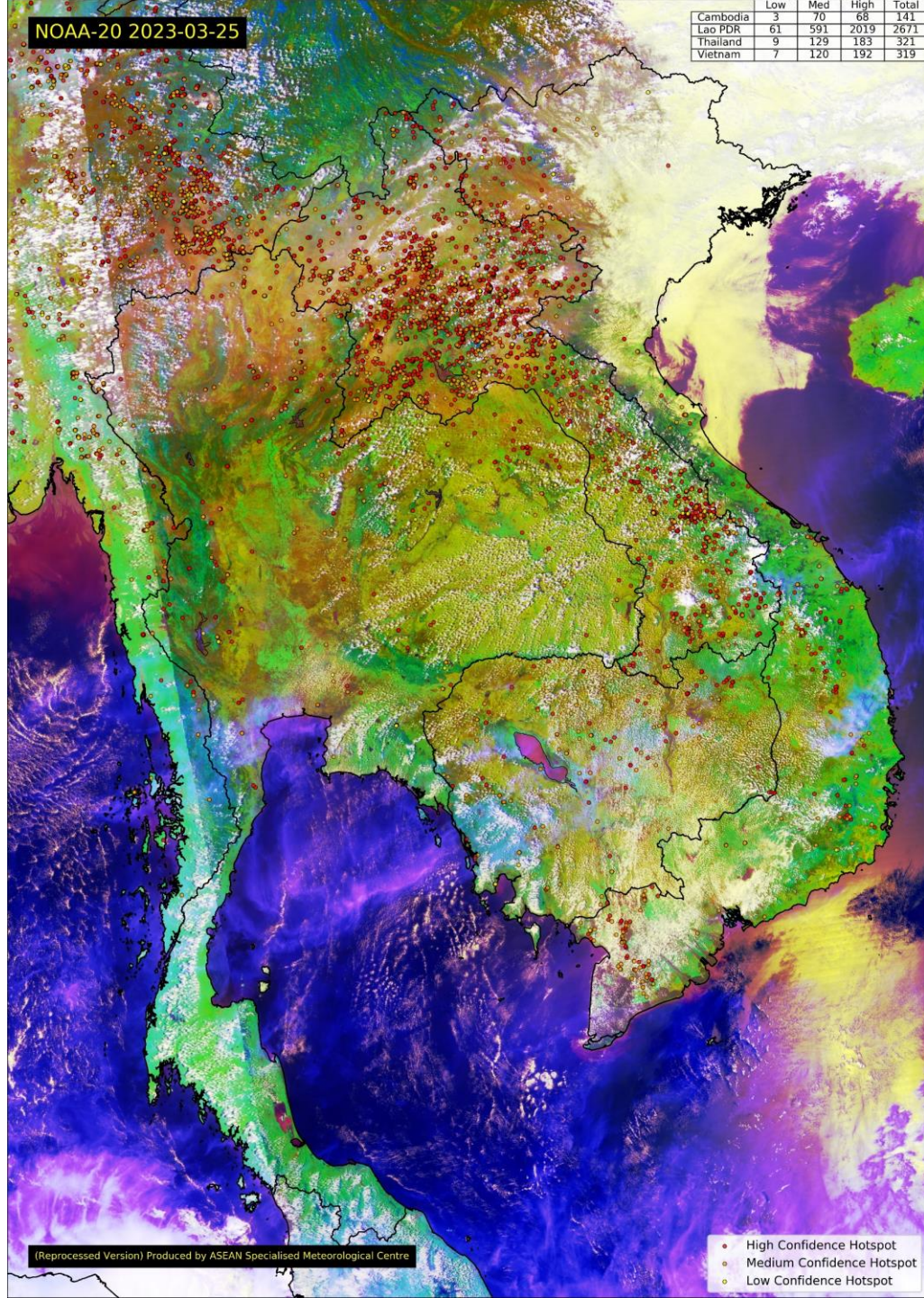
25 ມີນາ 2023

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: <http://asmc.asean.org/home/>



NOAA-20 2023-03-25

	Low	Med	High	Total
Cambodia	3	70	68	141
Lao PDR	61	591	2019	2671
Thailand	9	129	183	321
Vietnam	7	120	192	319



(Reprocessed Version) Produced by ASEAN Specialised Meteorological Centre

- High Confidence Hotspot
- Medium Confidence Hotspot
- Low Confidence Hotspot

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ:  
<http://asmc.asean.org/satellite-polar/>



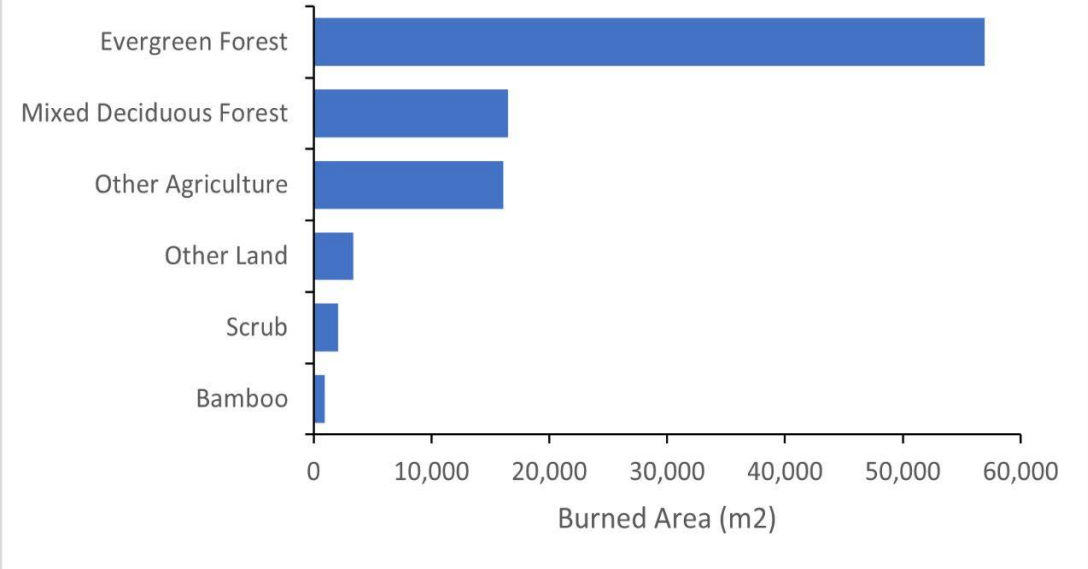


# ສະພາບໝອກຄວັນ 2023

- ບັນຫາໝອກຄວັນ ຢູ່ ສປປ ລາວ ສາຍເຫດຕົ້ນຕໍ ແມ່ນເກີດຈາກກິດຈະກຳການຈູດໄຮ ແລະ ສວນ ເພື່ອທຳການຜະລິດກະສິກຳໃນລະດູການ ຂອງປະຊາຊົນທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ເຂດເນີນສູງ, ໄຟໄໝ້ປ່າ, ການຈູດເຜົາສົ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ, ການຈູດເຜົາໃນພື້ນທີ່ໂລ່ງເຊັ່ນ: ຈູດຂີ້ເຫຍື້ອຄົວເຮືອນ, ສະໜາມກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ລວມທັງການປ່ອຍທາດອາຍກາສໂຮງງານອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການນຳໃຊ້ພາຫະນະຂົນສົ່ງ.
- ອີງໃສ່ເງື່ອນໄຂສະພາບອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ຮ້ອນອົບເອົາປົກຄຸມທົ່ວຂົງເຂດອະນຸພາກພື້ນ ແມ່ນ້ຳຂອງ ບວກກັບ ກະແສລົມອ່ອນພັດຈາກທິດຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້ ຫາ ຕາເວັນອອກສ່ຽງເໜືອ ຢູ່ໄລຍະຫ່ານປ່ຽນກ້າວເຂົ້າສູ່ລົມມໍລະສຸມເຂດຮ້ອນ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ການລະບາຍຜຸ່ນລະອອງຂະໜາດນ້ອຍ ປົວລອຍ ຫຼື ບິນເປື້ອນໃນອາກາດ ແລະ ເຮັດໃຫ້ສະພາບມົນລະພິດໝອກຄວັນ (ມິດມົວ) ຍັງສືບຕໍ່ຄົງຢູ່.

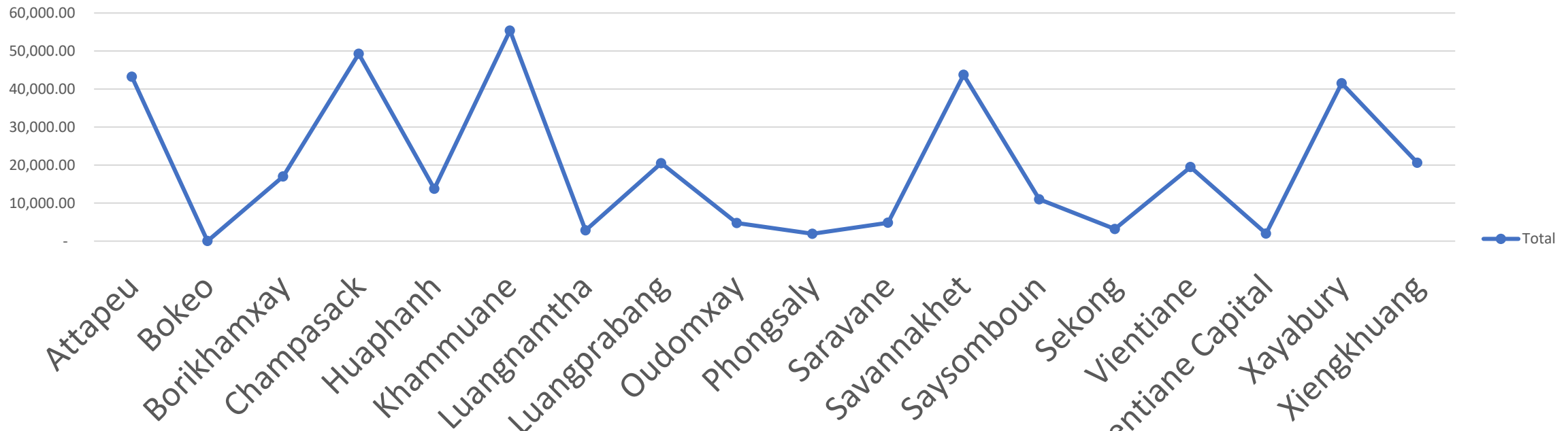
26/3/2023 at: 13:03 PM  
by: DWR, MONRE

Burned Area in Night Time (Jan - March 2023)



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖິຕິເກີດໄພໄຫມ້ພື້ນທີ່ປະເພດບ່າ (ມັງກອນ-ມີນາ 2023), ພະແນກແບບຈໍາລອງ, ສຄຊສ

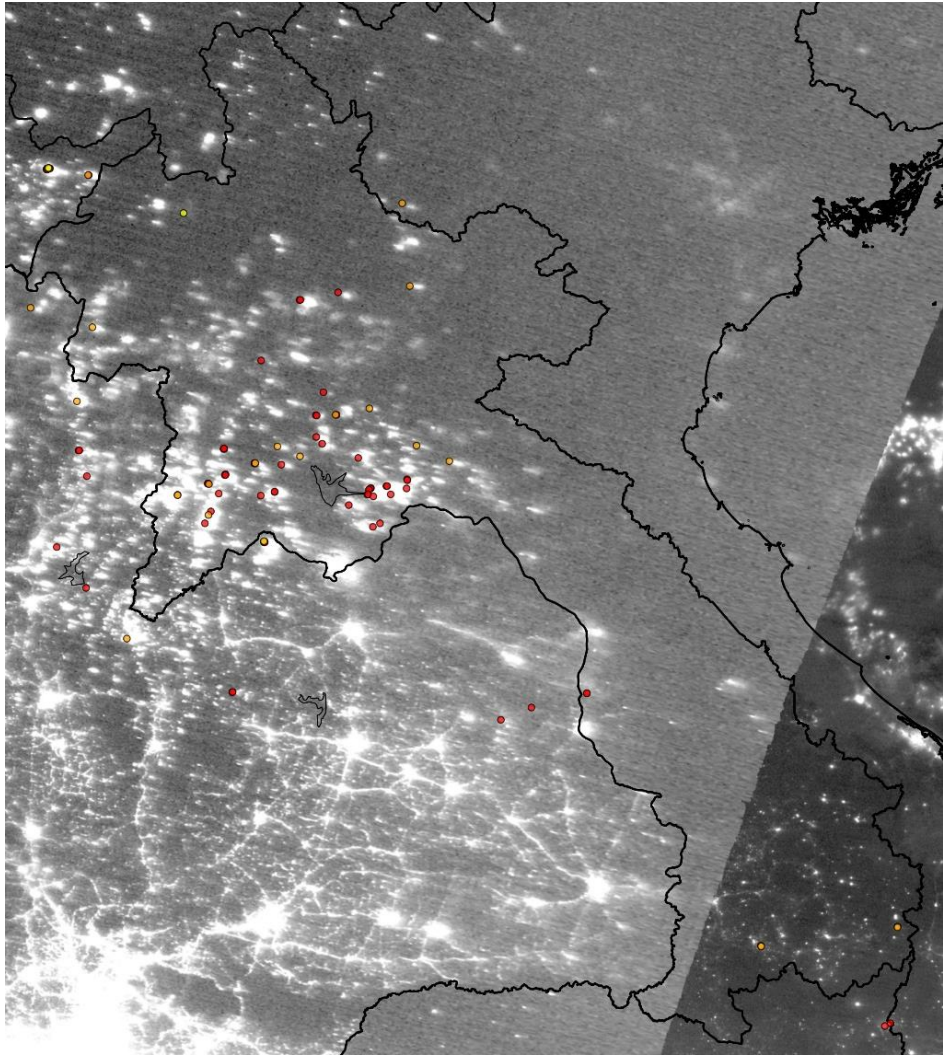
Total



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖິຕິເກີດໄພໄຫມ້ບ່າ (ມັງກອນ-ມີນາ 2023), ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ

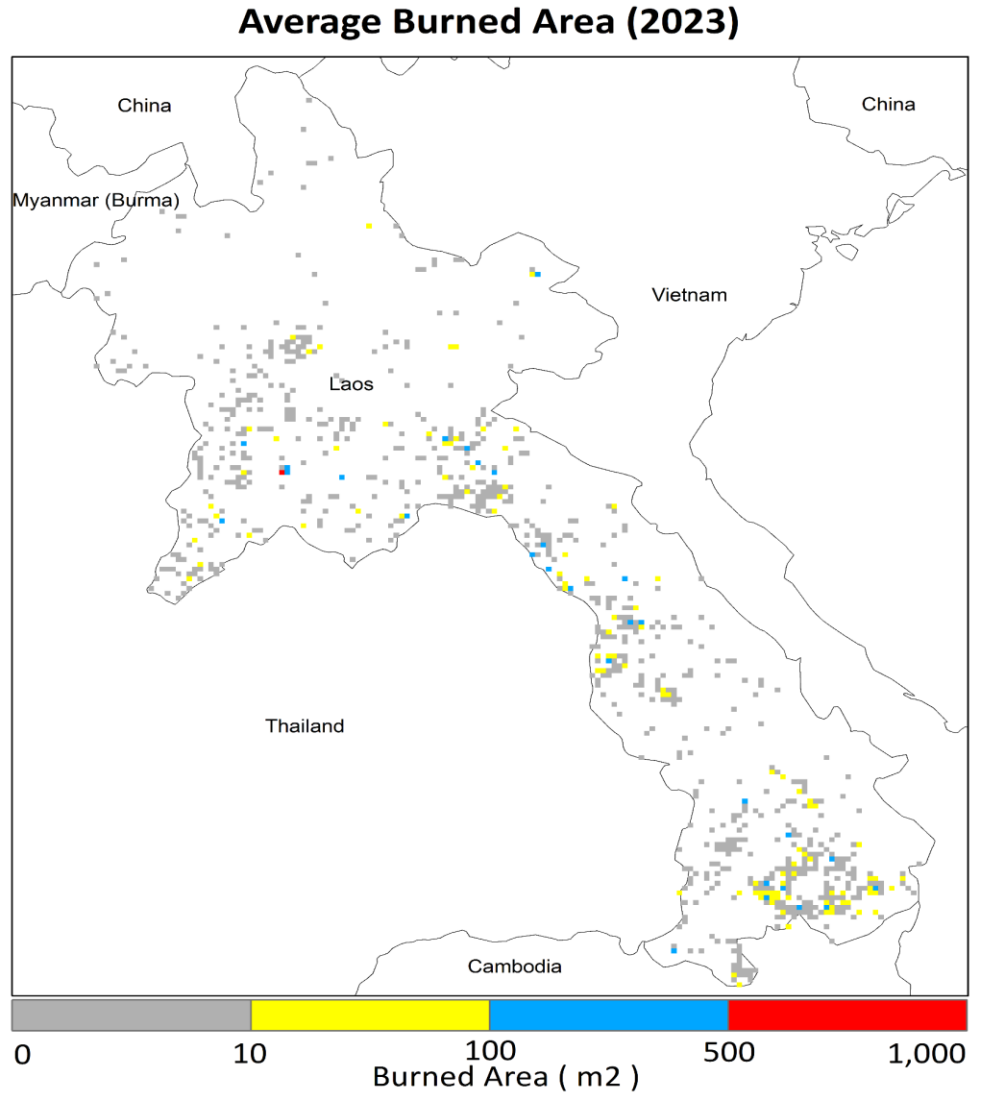


# ການບະເມີນເນື້ອທີ່ໄຟໄໝ້ໂດຍນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນພາບຖ່າຍດາວທຽມ VIIRS Night Fire (VNF)



ພາບຖ່າຍດາວທຽມຕອນກາງຄືນ

ເນື້ອທີ່ໄຟໄໝ້ສະເລ່ຍໃນເດືອນ 1 -3 ປີ 2023 ຈາກ VNF





## ຄຸນະພາບ ອາກາດ (PM2.5)

ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກ ສະຖານີວັດແທກຄຸນະພາບອາກາດ (PM2.5) ທັງໝົດ 08 ສະຖານີຢູ່: ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ (ບ້ານອາກາດ ແລະ ຊຽງຍືນ), ນະຄອນຫຼວງພະບາງ, ແຂວງ ບໍ່ແກ້ວ, ຫຼວງນໍ້າທາ, ອຸດົມໄຊ, ຄຳມ່ວນ ແລະ ນະຄອນໄກສອນ ພົບວ່າ: ຜົນການວັດຄ່າຜຸ່ນລະອອງ (PM2.5) ມີຄ່າສູງ ຢູ່ຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ ແລະ ຄ່າໂຕຊີ້ວັດມີນະພິດອາກາດ ມີຄ່າເກີນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ກຳນົດໄວ້ ໃນບາງສະຖານທີ່ ແລະ ບາງຄັ້ງຄາວ.





ສະພາບໝວກຄວັນ  
2022



ສະພາບໝວກຄວັນ  
2010

*Jettana Vengsaly*  
PHOTOGRAPHY



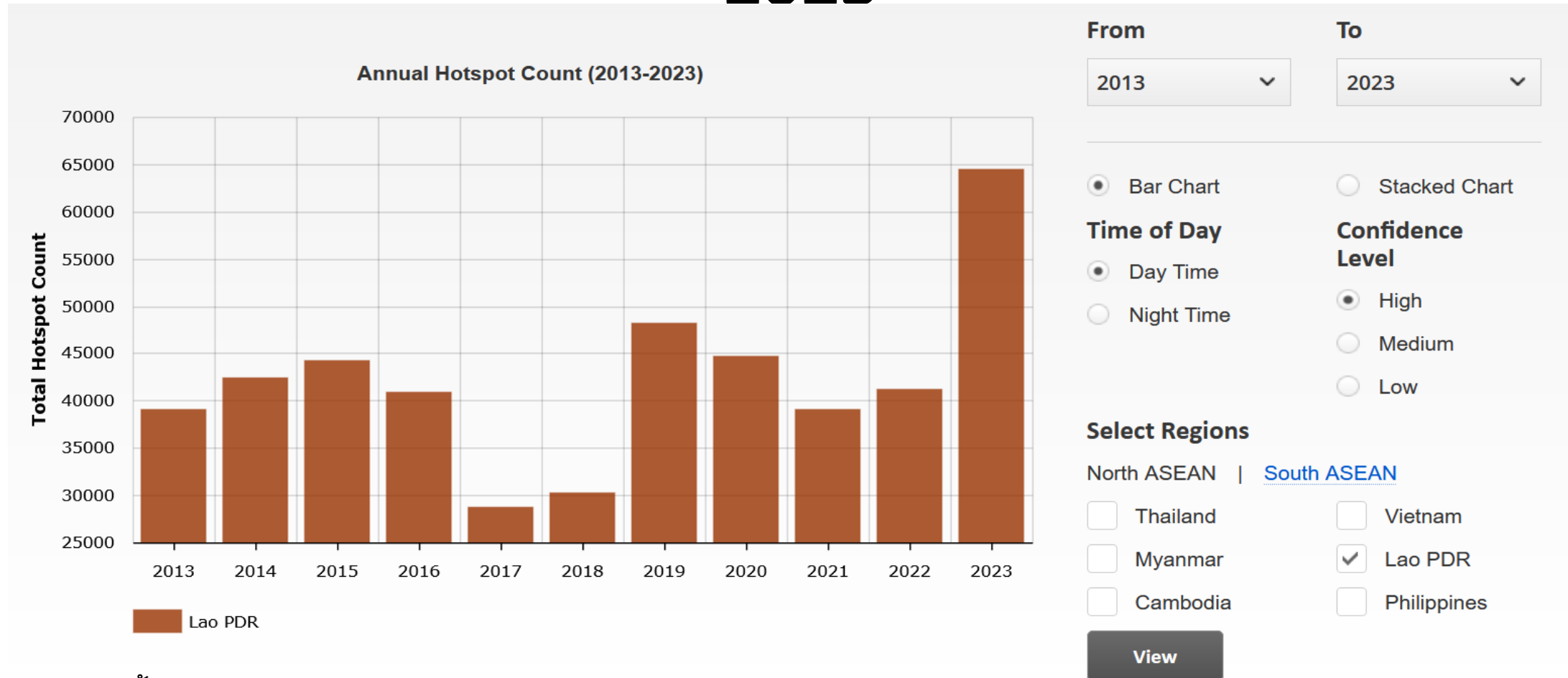
*Jettana Vengsaly*  
PHOTOGRAPHY

Location: Vientiane capital, Laos  
At 5 PM on 14 March 2019.  
Credit to: Jettana



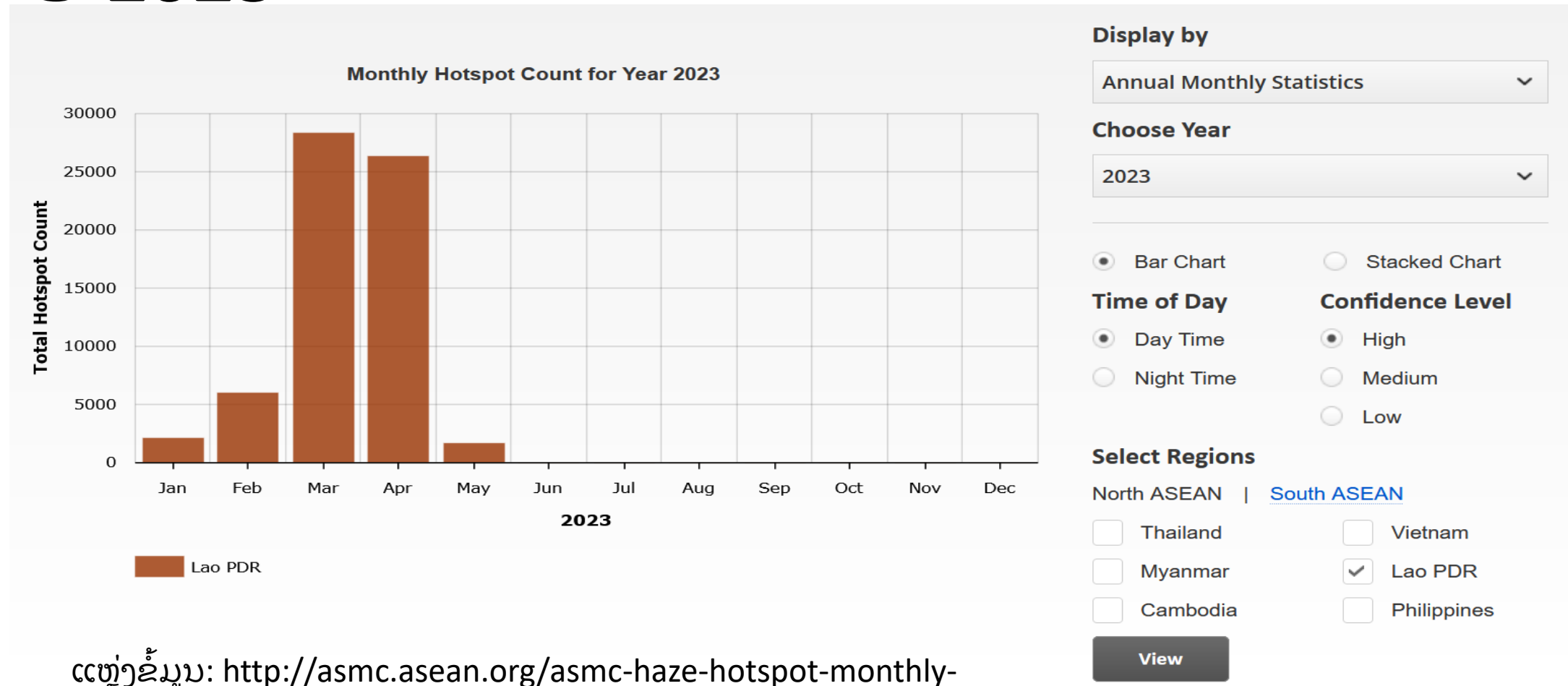


# ສະຖິຕິການເກີດຈຳນວນຈຸດຮ້ອນ ປະຈຳປີ 2013-2023



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: <http://asmc.asean.org/asmc-haze-hotspot-annual-new>

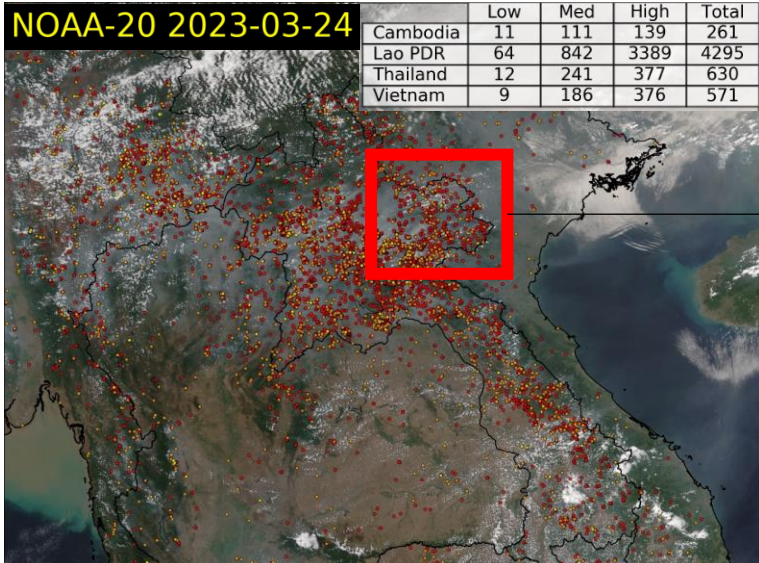
# ສະຖິຕິການເກີດຈຳນວນຈຸດຮ້ອນ ລາຍເດືອນ ປີ 2023



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: <http://asmc.asean.org/asmc-haze-hotspot-monthly-new#Hotspot>

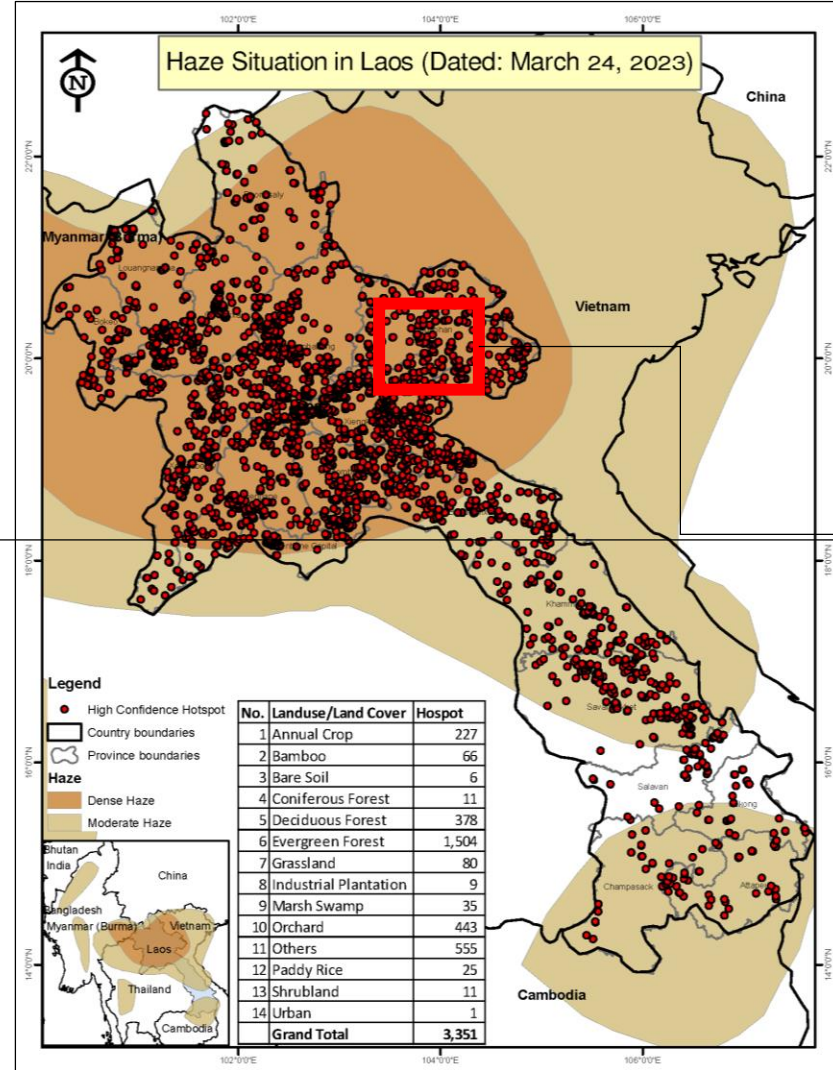


# ການວິເຄາະ ແລະ ຍັງຢືນຈຸດຮ້ອນ ຮ່ວມກັບ ພື້ນທີ່ໄຟໄຫມ້ຕົວຈິງ



ຈຸດຄວາມຮ້ອນທີ່ດາວທຽມກວດພົບ ໃນວັນທີ 24 ມີນາ 2023

- ການລາຍງານໄຟໄຫມ້ຕົວຈິງຈາກ ທ້ອງຖິ້ນໃຊ້ເພື່ອຍັງຢືນຈຸດຄວາມຮ້ອນທີ່ດາວທຽມກວດພົບ
- ສະພາບການໄຫມ້ມີຄວາມສອດຄ່ອງກັບຈຸດຄວາມຮ້ອນທີ່ດາວທຽມກວດພົບ.



ແຜນທີ່ສະຖານະການໄຫມ້ກວດພົບ ໃນວັນທີ 24 ມີນາ 2023



ພາບຖ່າຍໄຟໄຫມ້ໃນວັນທີ 24 ມີນາ 2023 ທີ່ແຂວງຫົວພັນ

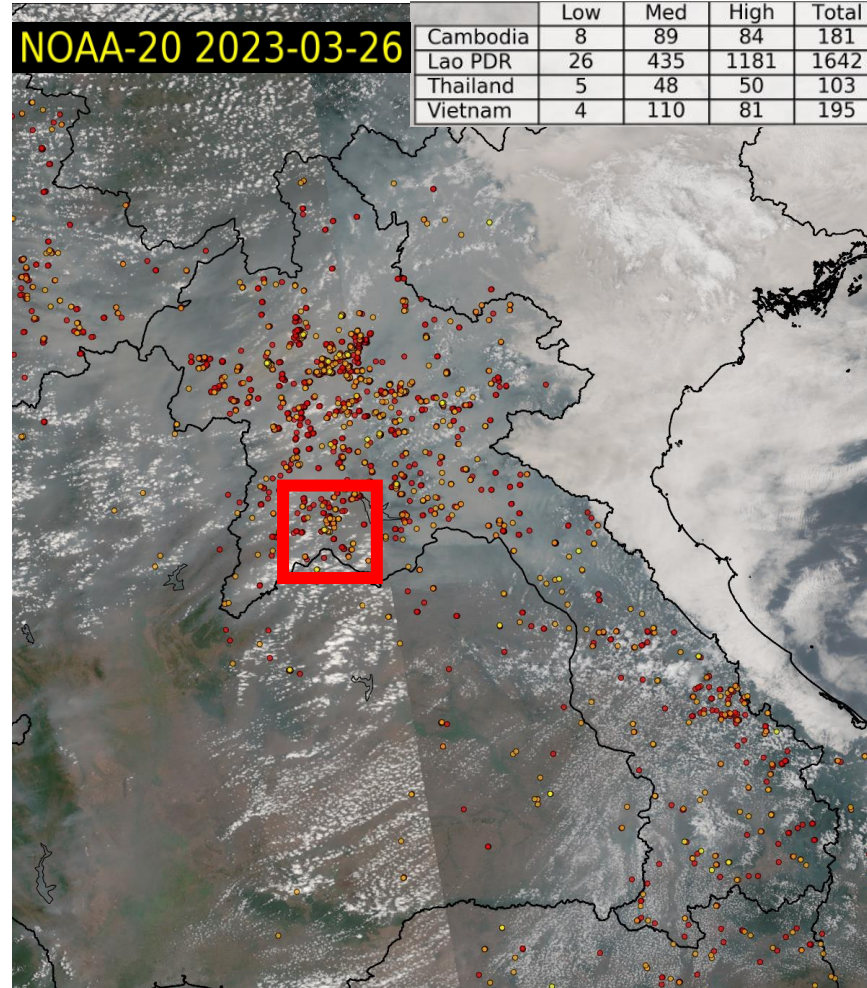


# ການວິເຄາະຈຸດຮ້ອນ ແລະ ພາບດາວທຽມ

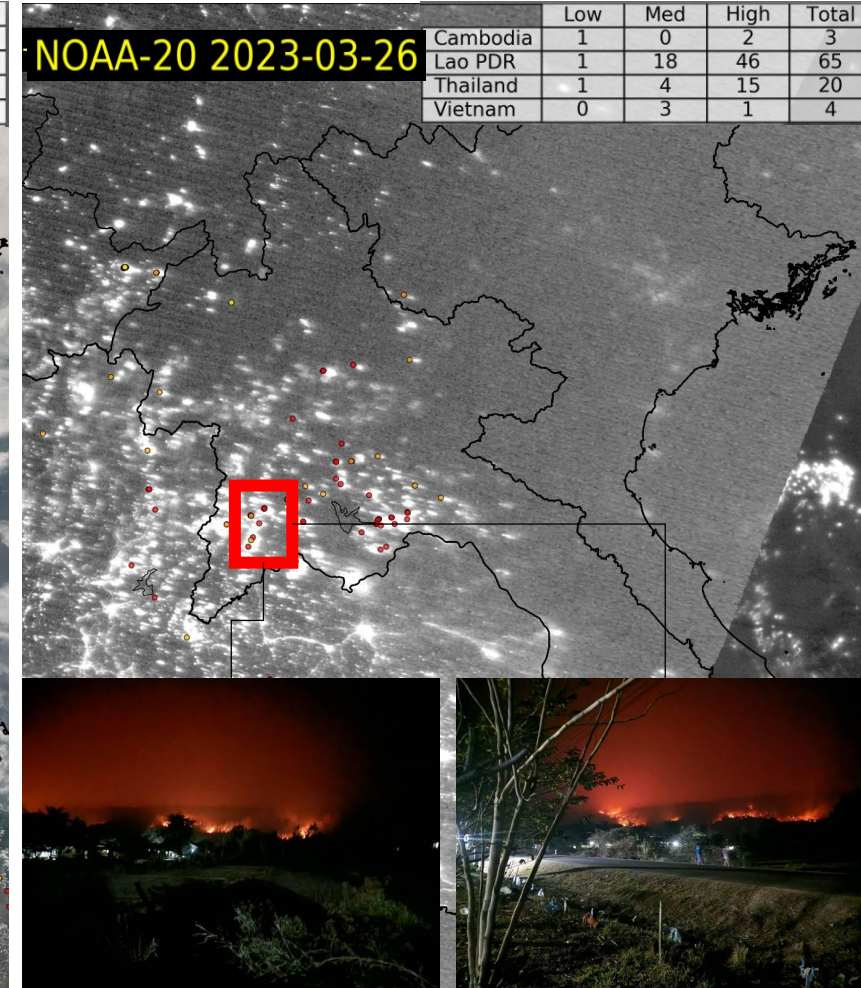
## ພາບຖ່າຍດາວທຽມທີ່ມັກໃຊ້ຕິດຕາມຈຸດຄວາມຮ້ອນ

- NOAA-20 (2019-ປະຈຸບັນ)
- Suomi-NPP (2012-ປະຈຸບັນ)

\* ເລີ່ມແຕ່ປີ 2019 ມາ ASMC ເລືອກໃຊ້ NOAA-20 ເປັນຫຼັກໃນການລາຍງານຈຸດຄວາມຮ້ອນ



Day Time

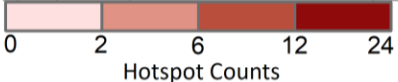


Night Time

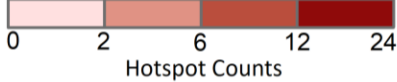


# ຈຸດຄວາມຮ້ອນສະເລ່ຍລາຍ ເດືອນ

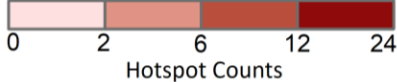
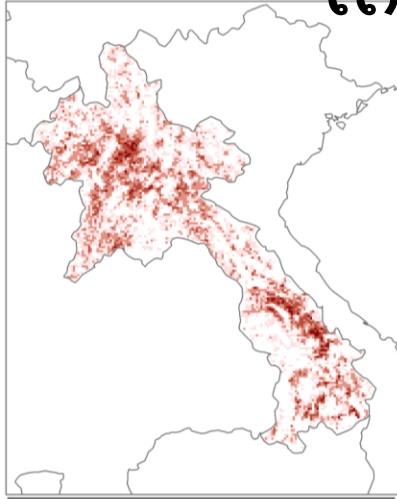
January



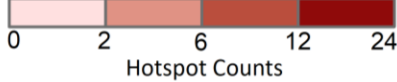
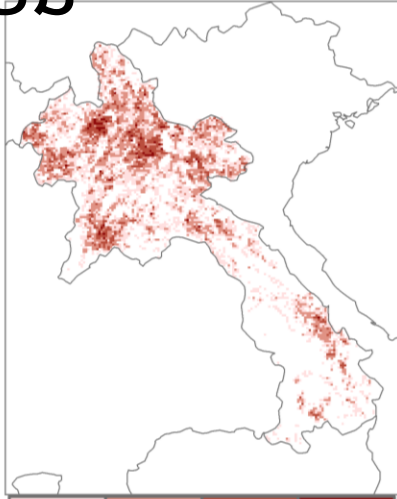
February



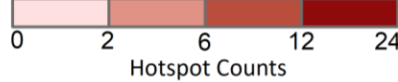
March



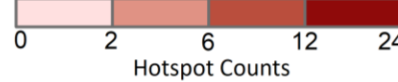
April



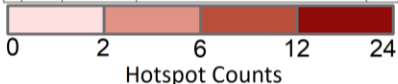
May



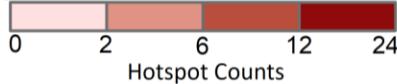
June



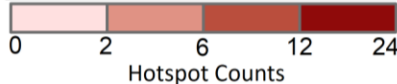
July



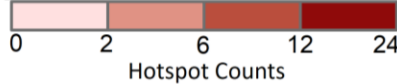
August



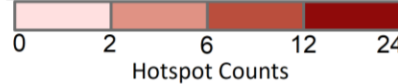
September



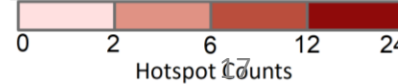
October



November

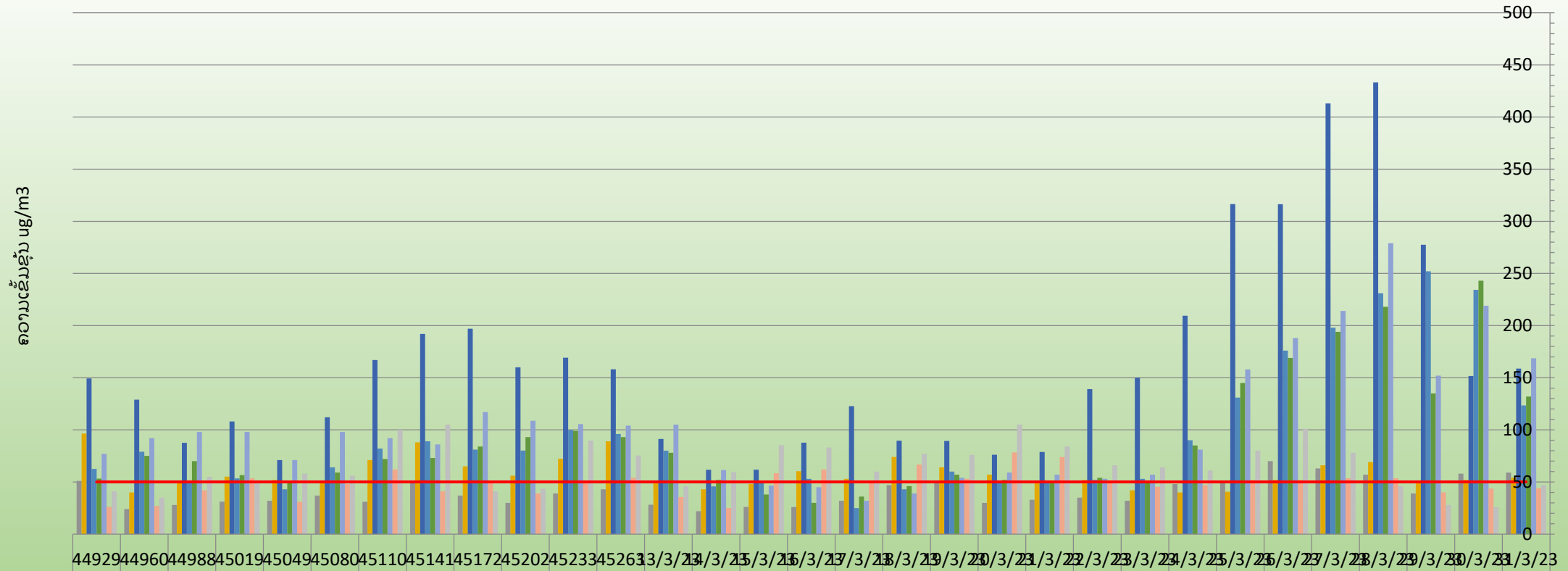


December



# ຜົນການວັດແທກ PM 2.5 ໃນວັນທີ 01-31 ມີນາ 2023

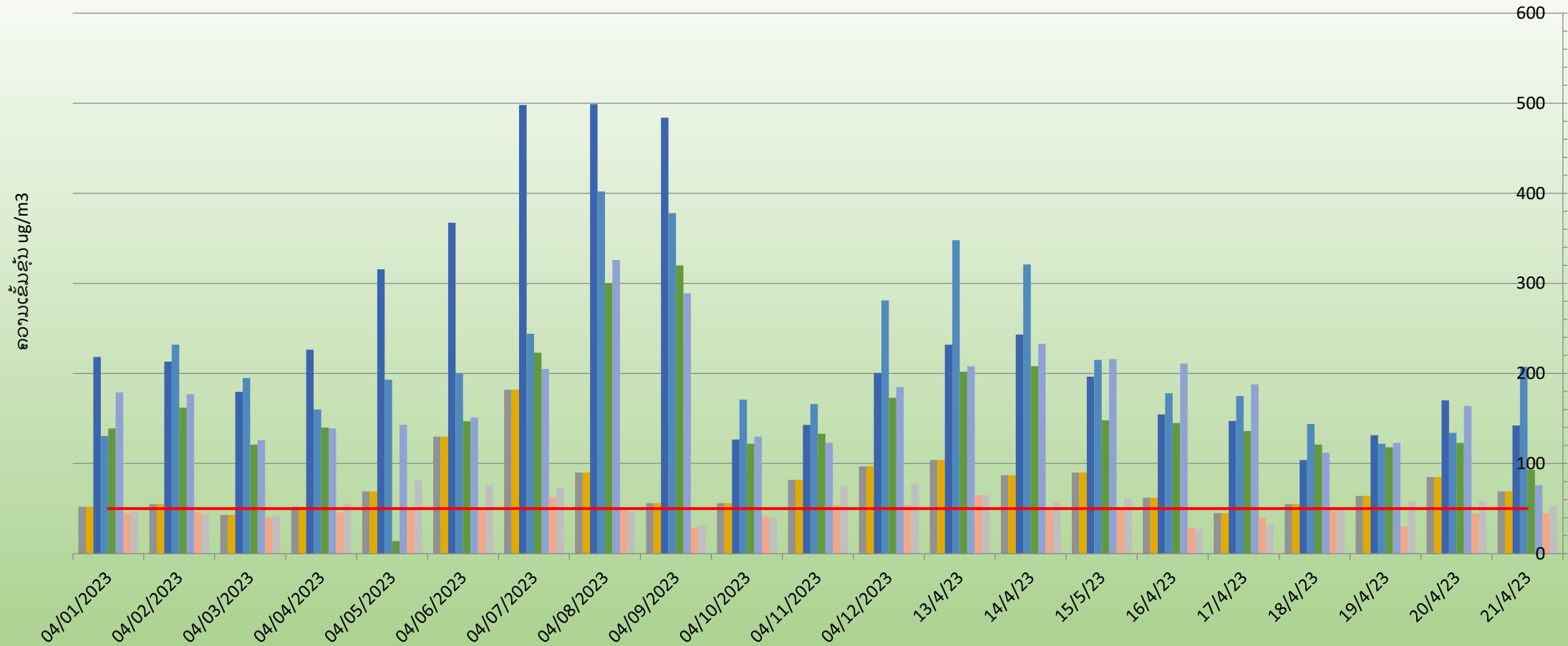
- ບ້ານອາກາດ
- ສວນເຈົ້າອານຸວົງ
- ຫຼວງພະບາງ
- ອຸດົມໄຊ
- ຫຼວງນ້ຳທາ
- ບໍ່ແກ້ວ
- ສະຫວັນນະເຂດ
- ຄຳມ່ວນ
- ຄ່າມາດຕະຖານ



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຫ້ອງທົດລອງສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຄຊສ



# ຜົນການວັດແທກ PM 2.5 ໃນວັນທີ 01-21 ເມສາ 2023



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຫ້ອງທົດລອງສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຄຊສ

# ສະພາບຄຸນະພາບ ອາກາດ

- ໄດ້ອອກແຈ້ງຂ່າວທາງ Website ແລະ ໜ້າ Facebook ກຊສ.
- ການລາຍງານສະພາບໝອກຄວັນ ແລະ ຈຸດຮ້ອນແມ່ນອີງໃສ່ຂໍ້ມູນຈາກ ສູນລ່ວງຊານດ້ານອຸຕຸນິຍົມ, ປະເທດສິງກະໂປ (ASMC)

**NRERI** ກະຊວງ ຊີວະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ  
ສະຖານີວິທະຍາ ຊີວະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ  
ຖະໜົນເຈົ້າໜີ້ສາ ຫຼັງສູນ ວັດ ດຳ ບຸນ 7864, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສປປ ລາວ  
ໂທ: +856-30-5208055

**ບົດລາຍງານ ສະພາບຝຸນລະອອງ ທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍກວ່າ 2.5 ໄມຄຣອນ (PM 2.5) ຂອງວັນທີ 26 ມີນາ 2023**

ລາຍງານສະພາບຝຸນລະອອງທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍກວ່າ 2.5 ໄມຄຣອນ (PM 2.5) ປະຈຳວັນທີ 26/03/2023 ຈາກຂໍ້ມູນຂອງ ສະຖານີວິເຄາະຝຸນລະອອງ PM 2.5 ຂອງ ສະຖານີວິທະຍາ ຊີວະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກະຊວງ ຊີວະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ມີດີ: ບ້ານອາກາດ (ກິມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ), ບ້ານ ຊຽງນິນ (ສວນເຈົ້າອາຍຸວິງ), ບ້ານ ອຸຊິງຄຳ (ສະຫນາມິນ ຫຼວງສະບາງ), ບ້ານ ດອນໄຊ (ພຸສ ແຂວງ ອຸດົມໄຊ), ບ້ານ ນາລີ (ພຸສ ແຂວງ ຫຼວງນໍ້າທາ), ບ້ານ ອຸດົມ (ສະຫນາມິນ ແຂວງ ບໍ່ແກ້ວ), ບ້ານ ສິ່ງນິນ (ອຸຕຸນິຍົມ ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ) ແລະ ບ້ານຈອມສິດ (ອຸຕຸນິຍົມ ແຂວງ ດຳມ່ວນ). ໃນການຈັດລະບົບຄຸນະພາບອາກາດ ທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍກວ່າ 2.5 ໄມຄຣອນ ມີດີດັ່ງນີ້:

**ຕາຕະລາງ 1: ບັນດາບົດແທກຝຸນລະອອງ ທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍກວ່າ 2.5 ໄມຄຣອນ (PM 2.5) ເລີ່ມແຕ່ເວລາ 7 ໂມງເຊົ້າຂອງວັນທີ 25/03/2023 ຫາ ເວລາ 7 ໂມງເຊົ້າຂອງວັນທີ 26/03/2023**

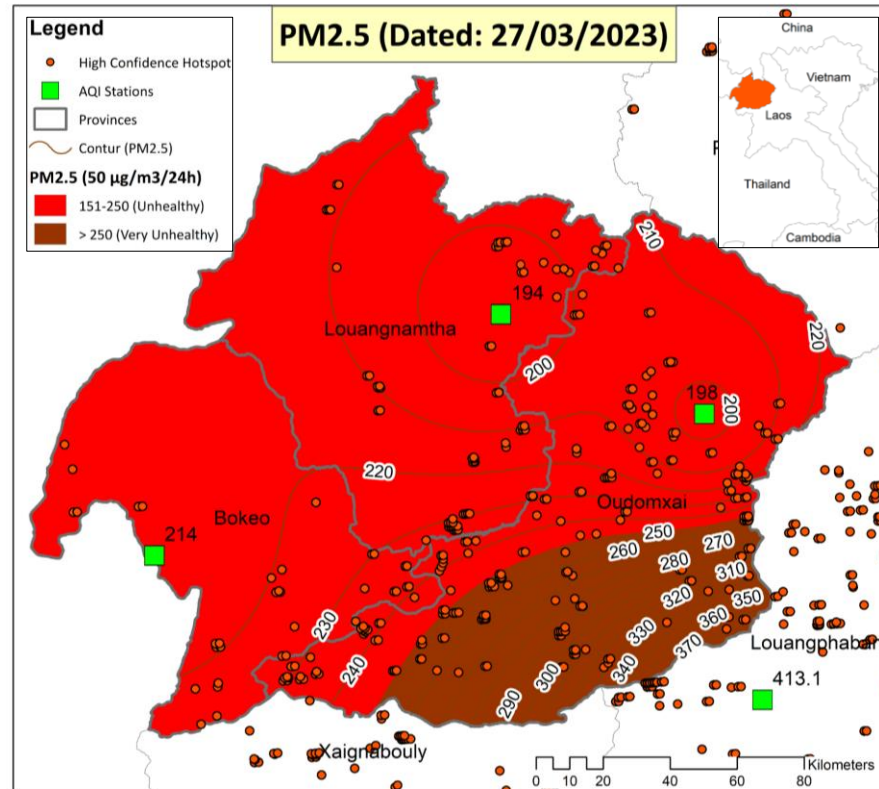
ລ/ດ	ຊື່ຈຸດຕິດຕາມບົດແທກຝຸນລະອອງ PM 2.5	PM 2.5 (µg/m <sup>3</sup> /24 h)	ດິດຊະນິດຄຸນະພາບອາກາດ (AQI)	ການຈັດລະບົບ AQI
	<b>ສຳນາດຕະຖານ</b>	<b>50</b>		
1	ບ້ານ ອາກາດ (ກິມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ)	70.0	125	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ
2	ບ້ານ ຊຽງນິນ (ສວນເຈົ້າອາຍຸວິງ)	52.0	103	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ
3	ບ້ານ ອຸຊິງຄຳ (ສະຫນາມິນ ຫຼວງສະບາງ)	116.4	190	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ
4	ບ້ານ ດອນໄຊ (ພຸສ ແຂວງ ອຸດົມໄຊ)	196.0	326	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ
5	ບ້ານ ນາລີ (ພຸສ ແຂວງ ຫຼວງນໍ້າທາ)	160.0	270	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ
6	ບ້ານ ອຸດົມ (ສະຫນາມິນ ແຂວງ ບໍ່ແກ້ວ)	100.0	170	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ
7	ບ້ານ ສິ່ງນິນ (ອຸຕຸນິຍົມ ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ)	52.0	103	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ
8	ບ້ານ ຈອມສິດ (ອຸຕຸນິຍົມ ແຂວງ ດຳມ່ວນ)	101.0	160	ມີບັນຫາອັນເລັກນ້ອຍຕໍ່ສູຂະໜາດ

**ຄວາມໝາຍ**

ຄວາມໝາຍ	0-25	26-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300
ສີສັນ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ
ອຸຕຸນິຍົມ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ
ອຸທິກກະສາດ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ
ອຸທິກກະສາດ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ	ດີ

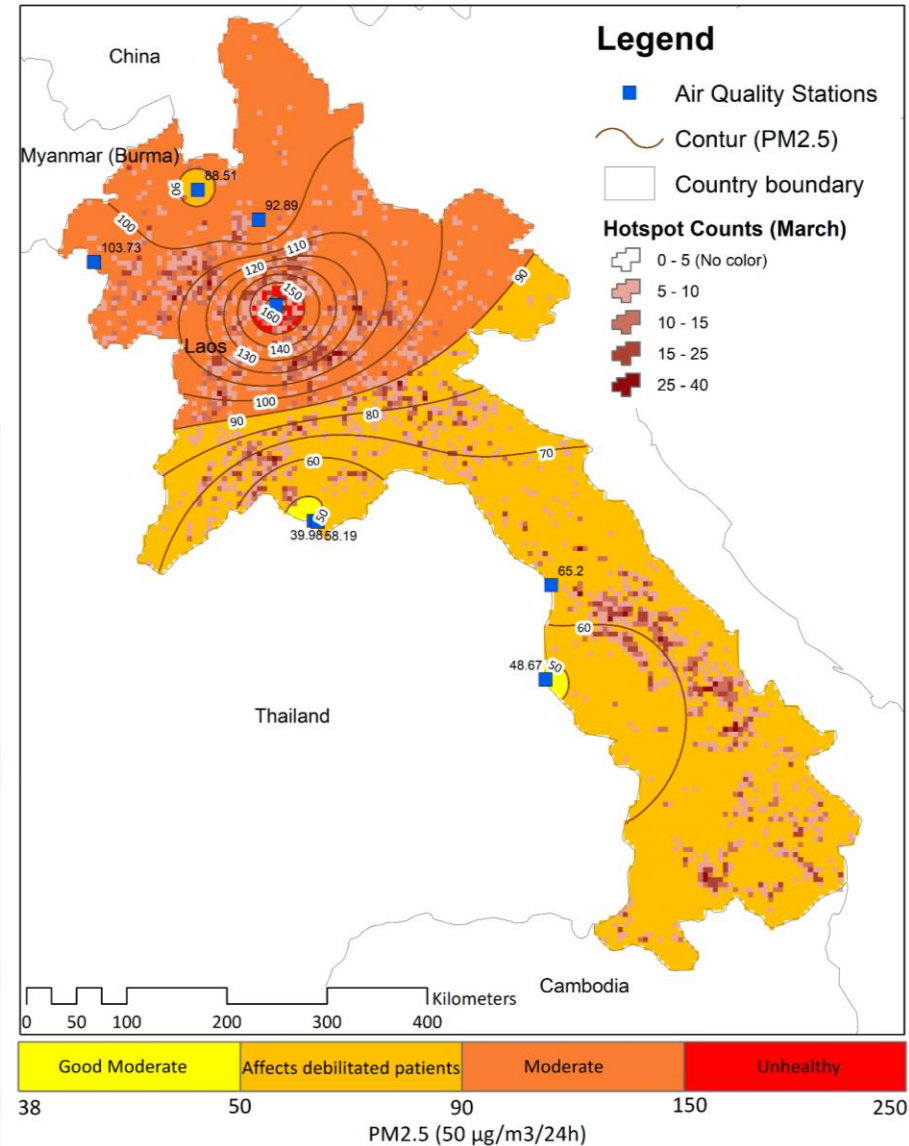
ໂພດໂດຍ: ກະຊວງ ຊີວະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ  
ສະຖານີວິທະຍາ ຊີວະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ການແຈ້ງເຕືອນ/ລາຍງານສະພາບ  
PM2.5



ສະພາບການກະຈາຍຕົວຂອງ PM2.5 ຢູ່ 4 ແຂວງພາກເໜືອ

Monthly Mean PM2.5 (March 2023)



ສະພາບການກະຈາຍຕົວຂອງ  
PM2.5 ຢູ່ທົ່ວປະເທດ ໃນເດືອນ  
ມີນາ 2023



# ຈຳນວນທີ່ຕ້ອງການຂະຫຍາຍສະຖານນິວັດແທກ ຄຸນະພາບອາກາດ

- ວິເຄາະຂໍ້ມູນຈຸດຄວາມຮ້ອນເພື່ອ ພິຈາລະນາຈຸດທີ່ໝາະສົມທີ່ສຸດ ໃນການຕິດຕັ້ງສະຖານນິວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດເພີ່ມອີກ 20 ສະຖານີ ທົ່ວ

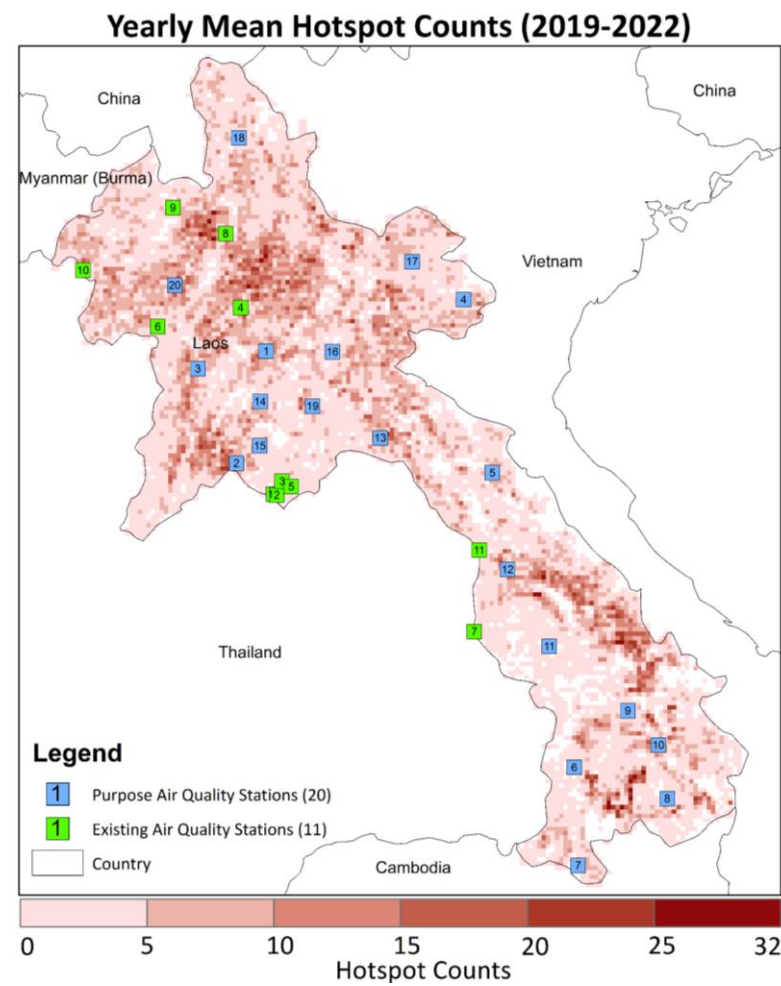
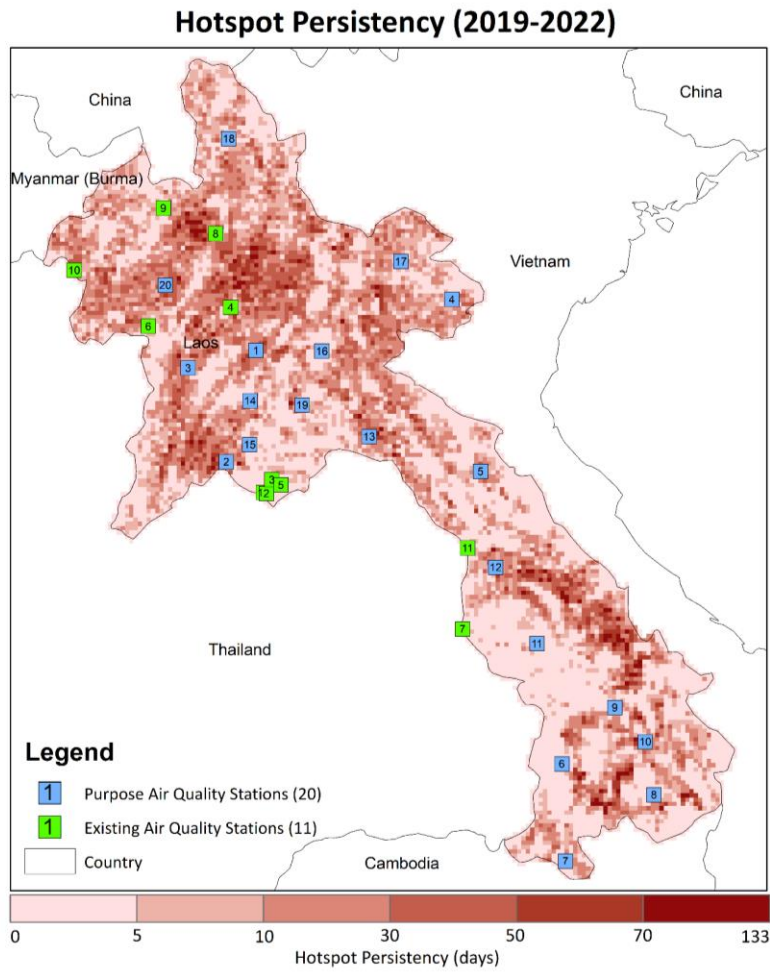
ປະເທດ

- ສະຖານນິວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດທີ່ມີ:
  - ໃຊ້ງານໄດ້ 8 ສະຖານີ
  - ໃຊ້ງານບໍ່ໄດ້ 3 ສະຖານີ

ລ/ດ	ຊື່ຈຸດຕິດຕາມອັດແທກຝຸນລະອອງ PM 2.5	PM 2.5	ດັດຊະນີຄຸນນະພາບອາກາດ (AQI)	ການຈັດລະດັບ AQI
		(µg/m <sup>3</sup> /24 h)		
ຄ່າມາດຕະຖານ		50		
1	ບ້ານ ອາກາດ (ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ)	70.0	125	ມີຜົນກະທົບເລັກນ້ອຍຕໍ່ສຸຂະພາບ
2	ບ້ານ ຊຽງຍິນ (ສວນເຈົ້າອານຸວົງ)	52.0	103	ມີຜົນກະທົບເລັກນ້ອຍຕໍ່ສຸຂະພາບ
3	ບ້ານ ພູຊ້າງຄຳ (ສະໜາມບິນ ຫຼວງພະບາງ)	316.4	>300	ມີຜົນກະທົບສູງຕໍ່ສຸຂະພາບ
4	ບ້ານ ດອນໄຊ (ພູຊຸສ ແຂວງ ອຸດົມໄຊ)	176.0	226	ມີຜົນກະທົບຢ່າງກວ້າງຕໍ່ສຸຂະພາບ
5	ບ້ານ ນາລີ (ພູຊຸສ ແຂວງ ຫຼວງນໍ້າທາ)	169.0	219	ມີຜົນກະທົບຢ່າງກວ້າງຕໍ່ສຸຂະພາບ
6	ບ້ານ ອຸດົມ (ສະໜາມບິນບໍ່ແກ້ວ)	188.0	238	ມີຜົນກະທົບຢ່າງກວ້າງຕໍ່ສຸຂະພາບ
7	ບ້ານ ຫ້າງຍິນ (ອຸຕຸນິຍົມ ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ)	52.0	103	ມີຜົນກະທົບເລັກນ້ອຍຕໍ່ສຸຂະພາບ
8	ບ້ານ ຈອມເພັດ (ອຸຕຸນິຍົມ ແຂວງ ຄຳມ່ວນ)	101.0	160	ເລີ້ມມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ

ຄວາມໜາຍ	0-25	26-50	51-100	101-150	151-200	201-300	>300
	ຕີຫຼາຍ	ດີ	ດີປານກາງ	ມີຜົນກະທົບເລັກນ້ອຍຕໍ່ສຸຂະພາບ	ເລີ້ມມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ	ມີຜົນກະທົບຢ່າງກວ້າງຕໍ່ສຸຂະພາບ	ມີຜົນກະທົບສູງຕໍ່ສຸຂະພາບ





# Over 500 people tackle forest fire in Luang Prabang

**Times Reporters**

Residents and officials joined forces to help put out a fire that spread through a forested area of Luang Prabang province, with more than 500 soldiers, officials and local people working for almost five days to extinguish the flames.

Local authorities said the fire started in Chomphet district last week-end in the Phou Thao-Phou Nang area, filling the sky with ash and thick haze, causing some people to experience breathing problems.

The fire has now been 90 percent contained, but many hectares of vegetation have been lost in the blaze.

The fire spread very quickly because of the dry conditions. Authorities are now keeping a close watch on the area to

prevent the same thing happening again.

Authorities believe the fire was deliberately lit by local people who went into the protected forestry area to hunt.

Every year, the Ministry of Agriculture and Forestry, which is in charge of forest fire management, warns people to take precautions against accidental fires, especially in the dry season.

The ministry is encouraging provincial authorities to promote fire prevention strategies in local communities, especially among those living near wooded areas.

The government has issued a bush fire alert as temperatures rise and the country's scrub areas and forests become drier.

Forest fires occur regularly in Laos,

particularly at this time of the year, when timber is dry and many farmers resort to slash and burn cultivation ahead of wet season crop planting.

Most fires have been reported within national protected areas and provincial protected areas because these are the largest areas of woodland.

In 2020, more than 16,000 hectares of woodland in Phongsaly were destroyed by fire, according to the province's Agriculture and Forestry Department.

Fires also burned more than 100,000 hectares of forests in Luang Namtha province.

In Oudomxay province, bushfires destroyed more than 18,000 hectares of forests in the Phouhiphi Protected Area and other protected areas.



24 March 2023, ແຂວງຫົວພັນ

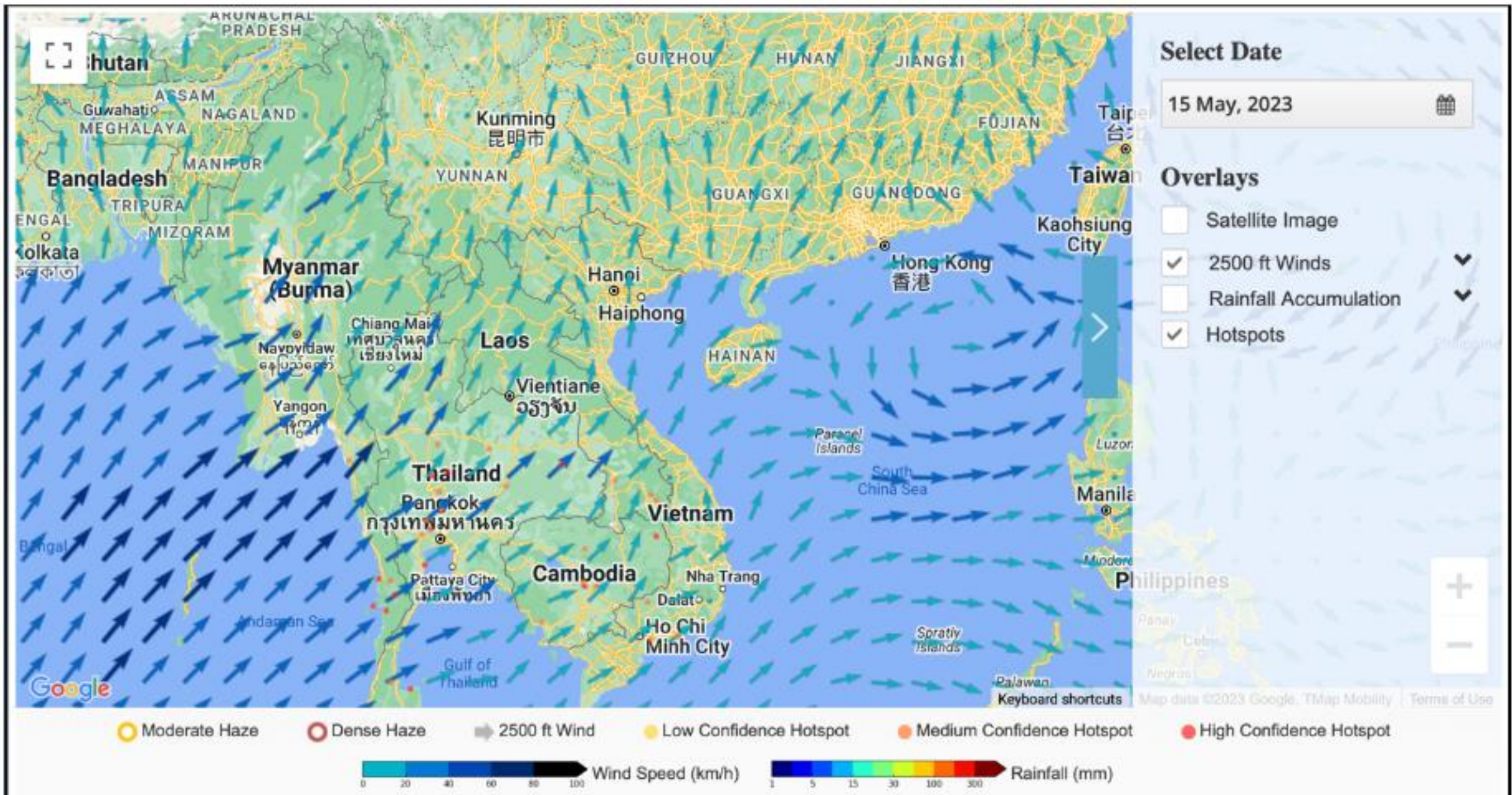


Out of control fires burn on hillsides in Luang Prabang province.



26 March 2023, ທີ່ພູພະນັງ





ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: FORM 2  
SITUATION REPORT  
REPORT FROM ASEAN CENTRE TO THE NATIONAL FOCAL POINTS

**ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ພາລະ  
ບົດບາດຂອງໜ່ວຍປະຕິບັດງານໝ  
ອກຄວັນແຫ່ງຊາດ**



# ພັນທະຕໍ່ສາກົນ:

- ຄວາມຮັບຜິດຊອບຕໍ່ເວທີສາກົນ ໃນລະດັບພາກພື້ນລຸ່ມແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະ ບັນດາປະເທດອາຊຽນ. ຊຶ່ງປະກອບມີກອງປະຊຸມໃນຂັ້ນລະ ດັບວິຊາການ , ເຈົ້າໜ້າທີ່ອາວຸໂສອາຊຽນ ແລະ ການນໍາຂັ້ນສູງ;
- ອີງຕາມຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍການແຕ່ງຕັ້ງຄະນະຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ ໃນ ວຽກງານຮ່ວມມືອາຊຽນ ແລະ ອະນຸພາກພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ. **ສະບັບເລກທີ 5825 /ກຊສ, ລົງວັນທີ 08 ກັນຍາ 2022**. **ມາດຕາ 4: 1 ປີ ຈະມີກອງປະຊຸມສາມັນ 2 ຄັ້ງ ແລະ ວິສາມັນຕາມຄວາມເໝາະສົມ** ແລະ ເຫັນດີເອກະພາບກັນພາຍໃນຄະນະ ເພື່ອປຶກສາຫາລື ຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ແຜນຕໍ່ໜ້າ;
- ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ໜ່ວຍປະຕິບັດງານອາຊຽນ ດ້ານໜອກຄວັນຂ້າມ ຜ່ານຊາຍແດນ ໃນອານຸພາກພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະ ກອງປະຊຸມ ລັດຖະ ມົນຕີອາຊຽນ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ກ່ຽວກັບ ບັນຫາໜອກຄວັນຂ້າມຜ່ານ ຊາຍແດນ ໃນອານຸພາກພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງ ທີ່ຈັດຂຶ້ນທຸກໆປີ.

Member state	Date of ratification/approval	Date of deposit of instrument of ratification/approval with the Secretary-General of ASEAN
 <a href="#">Malaysia</a>	3 December 2002	18 February 2003
 <a href="#">Singapore</a>	13 January 2003	14 January 2003
 <a href="#">Brunei</a>	27 February 2003	23 April 2003
 <a href="#">Myanmar</a>	5 March 2003	17 March 2003
 <a href="#">Vietnam</a>	24 March 2003	29 May 2003
 <a href="#">Thailand</a>	10 September 2003	26 September 2003
 <a href="#">Laos</a>	19 December 2004	13 July 2005
 <a href="#">Cambodia</a>	24 April 2006	9 November 2006
 <a href="#">Philippines</a>	1 February 2010	4 March 2010
 <a href="#">Indonesia</a>	16 September 2014	20 January 2015



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ  
ເລກທີ 3274 /ກຊສ  
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 17 ກັນຍາ 2022

**ຂໍ້ຕົກລົງ**

ວ່າດ້ວຍການແຕ່ງຕັ້ງຄະນະຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ ສິນທິສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາສາກົນ, ວຽກງານຮ່ວມມືອາຊຽນ ອະນຸພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງ ໃນຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ

- ອີງຕາມ ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວຂອງ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສະບັບເລກທີ 573/ນຍ, ລົງວັນທີ 20 ກັນຍາ 2021;
- ອີງຕາມ ບົດລາຍງານຂອງ ກົມແຜນການ ແລະ ການເງິນ ສະບັບເລກທີ 2832/ກຊສ.ກຜງ, ລົງວັນທີ 8 ມິຖຸນາ 2022.

**ລັດຖະມົນຕີ ຕົກລົງ:**

ມາດຕາ 1: ແຕ່ງຕັ້ງຄະນະຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ ສິນທິສັນຍາ ພາຊຸວ ວ່າດ້ວຍການຄວບຄຸມ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ທີ່ເປັນອິນດະລາຍຂ້າມຜ່ານສາຍແດນ (Basel Convention), ສິນທິສັນຍາສະຕິອກ ໂຮມ ວ່າດ້ວຍສານເສດອີງຄະທາດທີ່ເປັນພິດຕົກຕ້າງ (Stockholm Convention); ສິນທິສັນຍາ ຮິອດເຕີດຳ ວ່າດ້ວຍ ການນຳເຂົ້າເຕມີອິນດະລາຍ (Rotterdam Convention) ແລະ ສິນທິສັນຍາມິນາມາຕະ ວ່າດ້ວຍສານບາຫຼອດ (Minamata Convention), ເຊິ່ງປະກອບມີດັ່ງນີ້:

- 1) ທ່ານ ວິລະສັກ ຈຸນດາຮຳ, ຫົວໜ້າກົມກວດກາຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ;
- 2) ທ່ານ ອາລຸນ ໄຊຍະວິງ, ຮອງຫົວໜ້າກົມກວດກາຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຮອງຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ ສິນທິສັນຍາ ພາຊຸວ ວ່າດ້ວຍການຄວບຄຸມ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ທີ່ເປັນອິນດະລາຍຂ້າມຜ່ານສາຍແດນ (Basel Convention) ແລະ ສິນທິສັນຍາມິນາມາຕະ ວ່າດ້ວຍສານບາຫຼອດ (Minamata Convention);
- 3) ທ່ານ ນາງ ບຸນຍະແສງ ແສງດຳມິ, ຮອງຫົວໜ້າກົມກວດກາຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເປັນຮອງຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ ສິນທິສັນຍາຮິອດເຕີດຳ ວ່າດ້ວຍ ການນຳເຂົ້າເຕມີອິນດະລາຍ (Rotterdam Convention).

ມາດຕາ 2: ແຕ່ງຕັ້ງຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດຂອງສິນທິສັນຍາວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (UNFCCC), ອະນຸສັນຍາກຽວໂຕ (Kyoto Protocol), ອະນຸສັນຍາປາຣີ (Paris Agreement-PA); ສິນທິສັນຍາ ວ່າດ້ວຍການດຳເນີນການເປັນທະເລຊາຍ (UNCED); ສິນທິສັນຍາວຽນນາ ວ່າດ້ວຍຄຸ້ນໄອໂຊນ

- 3) ທ່ານ ໂລນຄຳ ອາດສະນາວິງ, ຫົວໜ້າສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຄະນະກຳມະການ ພາຍໃຕ້ສັນຍາອາຊຽນ ວ່າດ້ວຍມົນລະພິດໝອກດວ້ນຂ້າມ ຜ່ານສາຍແດນ, ສປປ ລາວ (The Committee under the conference of Parties to the ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution, Lao PDR-COM to AATHP);



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ  
ກົມແຜນການ ແລະ ການເງິນ  
ເລກທີ 5825 /ກຊສ.ກຜງ  
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 17 ກັນຍາ 2022

**ຂໍ້ຕົກລົງ**

ວ່າດ້ວຍ ການແຕ່ງຕັ້ງຄະນະຜູ້ປະສານງານ ແລະ ກອງເລຂາ ຂອງໜ່ວຍປະຕິບັດງານອາຊຽນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ໜ່ວຍປະຕິບັດງານພື້ນທີ່ແຜວລ້ອມ ອະນຸພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງ ສປປ ລາວ

- ອີງຕາມ ຂໍ້ຕົກລົງ ສາກົນ, ວຽກງານຮ່ວມມື ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະໄໝໃໝ່

ກົມແຜນການ ແລະ ການເງິນ  
ຊາດ ຂອງໜ່ວຍ

ມາດຕາ 1: ແຕ່ງຕັ້ງຄະນະ  
Groups on I  
ພາຍໃຕ້ ສັນຍາ  
Group on I

**1.1. ຄະນະຜູ້ປະສານງານ**

1. ທ່ານ
2. ທ່ານ

**1.2. ຄະນະຜູ້ປະສານງານ (ASEAN)**

1. ທ່ານ
2. ທ່ານ

**1.1.1. ຄະນະຜູ້ປະສານງານ ໜ່ວຍປະຕິບັດງານວິຊາການ ດ້ານໝອກດວ້ນຂ້າມຜ່ານສາຍແດນ (Technical Working Group on Transboundary Haze Pollution - TWGTHP).**

- |                              |  |            |
|------------------------------|--|------------|
| 1. ທ່ານ ນາງ ບຸນຍະວິ ສຸລິເດດ, | ຮອງຫົວໜ້າພະແນກແຍບຈຳລອງ, ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ຊຸສ, ກຊສ.  | ເປັນຫົວໜ້າ |
| 2. ທ່ານ ປອ ໄມພູ ມະຫາຈະເລີນ,  | ຫົວໜ້າພະແນກພູມອາກາດ ແລະ ອຸຕູ ກະເສດ, ກົມອຸຕູນິຍົມ ແລະ ອຸທິກ ກະສາດ, ກຊສ.                       | ເປັນຮອງ    |
| 3. ທ່ານ ວັນນະ ພິງພັນສາ,      | ຮອງຫົວໜ້າຫ້ອງທົດລອງສິ່ງແວດລ້ອມ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ຊຸສ, ກຊສ.                                     | ເປັນຄະນະ   |
| 4. ທ່ານ ສິມບັດ ບັນຍາສັກ,     | ຮອງຫົວໜ້າກອງສຳຫຼວດ ແລະ ວາງ ແຜນປ່າໄມ້, ກົມປ່າໄມ້, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້.                     | ເປັນຄະນະ   |
| 5. ທ່ານ ແວວສະຫວັນ ສາຍສະຫວັນ, | ວິຊາການພະແນກຫຼຸດຜ່ອນທາດອາຍ ພິດເຮືອນແກ້ວຈາກການທຳລາຍປ່າໄມ້, ກົມປ່າໄມ້, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້. | ເປັນຄະນະ   |
| 6. ທ່ານ ຄຳຄ່ອງ ອິນທະວິງ,     | ວິຊາການກອງສຳຫຼວດ ແລະ ວາງແຜນ ປ່າໄມ້, ກົມປ່າໄມ້, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້.                       | ເປັນຄະນະ   |

**1.1.2. ຜູ້ປະສານງານ ດ້ານດິນຖ່ານດິມ (Focal Points for Peatlands).**

- |                              |   |            |
|------------------------------|---|------------|
| 1. ທ່ານ ນາງ ໄພລິນ ບົວແກ້ວ,   | ຮອງຫົວໜ້າພະແນກວາງແຜນ ແລະ ພັດທະນາອ່າງນ້ຳ, ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກຊສ. | ເປັນຫົວໜ້າ |
| 2. ທ່ານ ບິນທອງ ສະເຫຼີມໄຊ,    | ວິຊາການພະແນກວາງແຜນ ແລະ ພັດທະນາອ່າງນ້ຳ, ກົມຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳ, ກຊສ.  | ເປັນຮອງ    |
| 3. ທ່ານ ພິງສະຫຼວງ ສີທ່າງທ່າ, | ວິຊາການພະແນກວາງແຜນ ແລະ ພັດທະນາອ່າງນ້ຳ, ກົມຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳ, ກຊສ.  | ເປັນຄະນະ   |

ມາດຕາ 2: ແຕ່ງຕັ້ງຄະນະຜູ້ປະສານງານ ແລະ ກອງເລຂາ ວຽກງານການຮ່ວມມືອາຊຽນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ໜ່ວຍປະຕິບັດງານແຫ່ງຊາດ ອະນຸພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງ ຂອງ ສປປ ລາວ ເຮັດໜ້າທີ່ເປັນກອງເລຂາໃຫ້ແກ່ ເຈົ້າໜ້າທີ່ອາວຸໂສອາຊຽນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ ຂອງໜ່ວຍປະຕິບັດງານ ອະນຸພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງ ເຊິ່ງປະກອບມີດັ່ງນີ້:

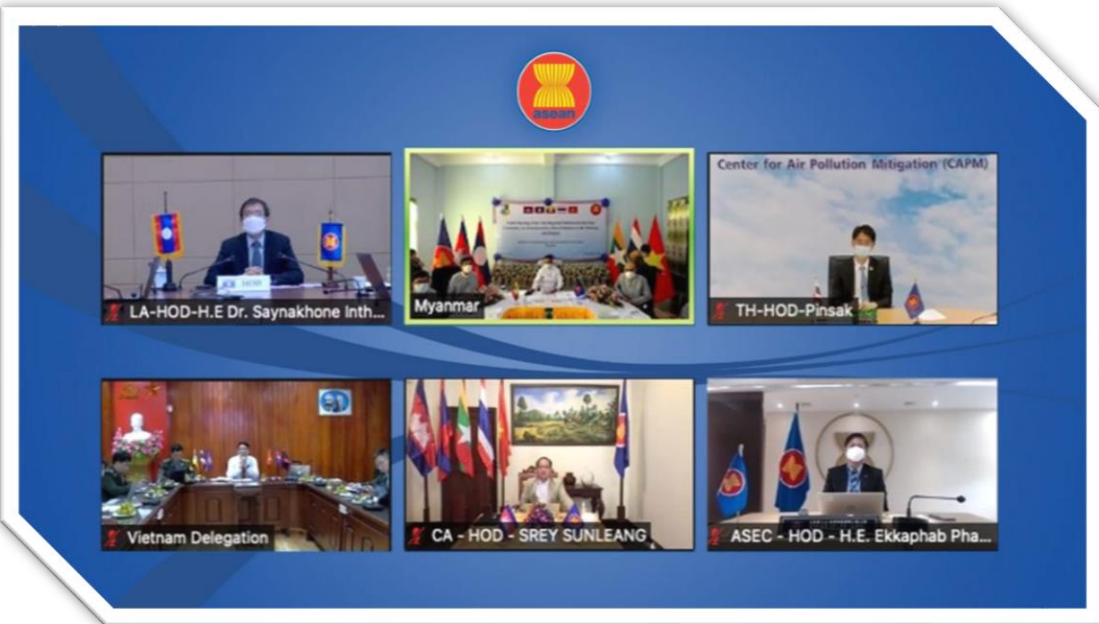
1. ທ່ານ ບຸນປະກອນ ພິງພິຈິດ, ຫົວໜ້າ ພະແນກແຜນການ ແລະ ການຮ່ວມມື, ກຜງ ເປັນຜູ້ປະສານງານ ແລະ ຫົວໜ້າກອງເລຂາ ວຽກງານອາຊຽນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ (ASEAN Senior Coordinator on Environment, Lao PDR) ແລະ ຜູ້ປະສານງານ ຂອງໜ່ວຍ



# ຄະນະທີມງານ/ໜ່ວຍປະຕິບັດງານ









# ການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນຈາກ ສູນຊ່ວຍການອຸຕຸນິຍົມອາຊຽນ (ASMC)



ຂໍ້ມູນລາຍງານສະຖານະການໝອກຄວັນລາຍ  
ວັນ ທາງ Website ຂອງ ASMC

**FORM 2**  
**SITUATION REPORT**  
**REPORT FROM ASEAN CENTRE TO THE NATIONAL FOCAL POINTS**

**1. General Information**

Office Reference Number : ASCC/SDD/EVD/Form 2/Northern/2023/041

From : Interim ASEAN Coordinating Centre for Transboundary Haze Pollution Control (ACC)

To : National Focal Points (NFPs) of ASEAN Member States

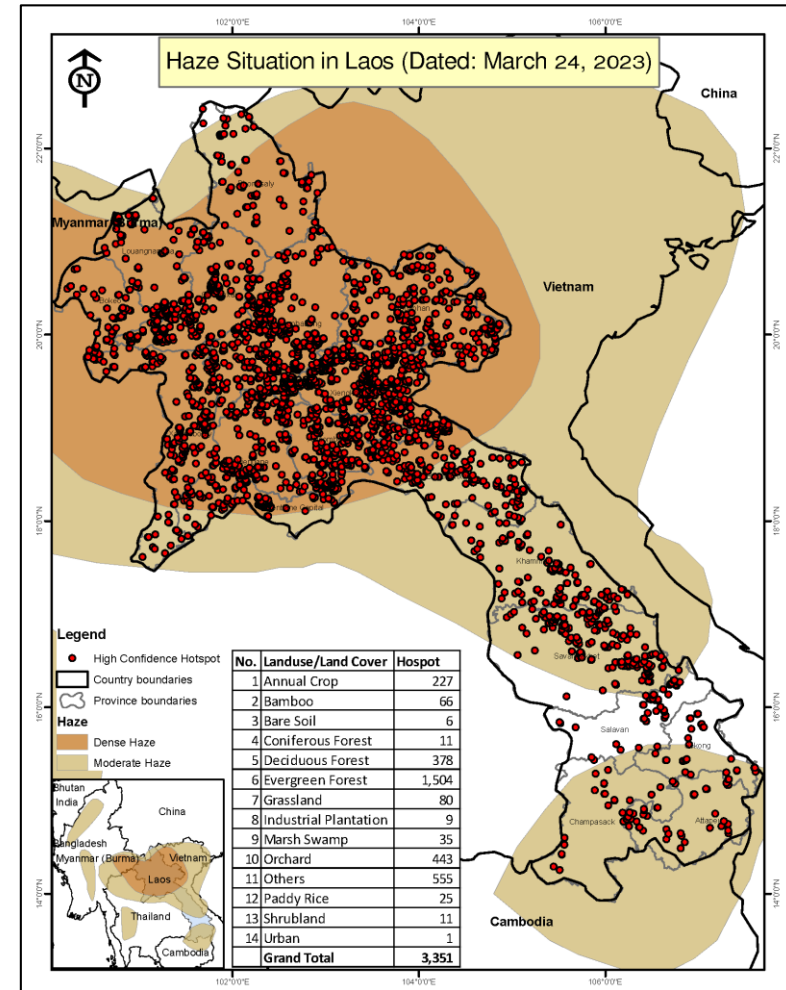
Copy : National Monitoring Centres (NMCs) and Competent Authorities of ASEAN Member Countries  
Panel of ASEAN Experts on Fire and Haze Assessment and Coordination

**\*\*\*\*\* Hotspot Count Report \*\*\*\*\***  
Created On: 2023, March 06, 16:42:46

Satellite: NOAA20  
Date & Time: 2023/03/06 06:43:00  
Total Hotspot Count: 528 (Daytime High Confidence)

S/No	Longitude	Latitude
1	105.8975	14.2799
2	105.8893	14.2789
3	105.8962	14.2913
4	106.9343	14.6379
5	106.9259	14.6370
6	106.8337	14.6275
7	106.8242	14.6265

ບົດລາຍງານຈາກແບບຟອມ 2 ຈາກ ສູນ  
ASEAN ຫາ ຜູ້ປະສານງານແຫ່ງຊາດ



ກະກຽມແຜນທີ່ ເພື່ອລາຍງານສະພາບໝອກຄວັນ ແລະ ຈຸດຄວາມຮ້ອນ

# ການແຈ້ງເຕືອນຂອງ ASMC

- ລະດັບການແຈ້ງເຕືອນ

Level 0	ບໍ່ມີໜອກຄວັນຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ
Level 1	ເລີ່ມເຂົ້າສູ່ລະດູແລ້ງ ແຈ້ງເຕືອນ 1 ຄັ້ງຕໍ່ມື້
Level 2	ມີໜອກຄວັນຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນເພີ່ມຫລາຍຂຶ້ນ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງເຕືອນ 2 ຄັ້ງຕໍ່ມື້
Level 3	ສະພາບການໜອກຄວັນຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນຮຸນແຮງ ລະດັບສູງ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງເຕືອນ 2 ຄັ້ງຕໍ່ມື້

- ລະດັບການແຈ້ງເຕືອນໃນປີ 2023

Date of Issue	Alert Level	Details
09 May 2023	Level 1	Downgrade to Alert Level 1 for the Mekong Sub-Region
24 Apr 2023	Level 2	Downgrade to Alert Level 2 for the Mekong Sub-Region
02 Mar 2023	Level 3	Activation of Alert Level 3 for the Mekong Sub-region
27 Jan 2023	Level 2	Activation of Alert Level 2 for the Mekong Sub-region



# **ແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດ 2023 (National Action Plans)**

# ມາດຕາ 7 Monitoring-AATHP

- ຕິດຕາມຄຸນນະພາບອາກາດລາຍວັນຜ່ານສະຖານີວັດແທກແບບອັດຕະໂນມັດ (PM2.5) ທັງໝົດ 8 ສະຖານີ; ແລະ ຂະຫຍາຍເຄື່ອງວັດແທກ (Sensor) ປະມານ 20 ເຄື່ອງຢູ່ຈຸດຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຕິດຕັ້ງຈໍສະແດງຜົນລາຍງານ PM2.5 ຢູ່ຫ້ອງປະຊຸມແຫ່ງຊາດຫຼັກ6 ແລະ ຂະຫຍາຍ AQMS ທົ່ວປະເທດ;
- ຕິດຕາມສະພາບພູມິອາກາດ ແລະ ຂໍ້ມູນທິດທາງລົມ, ຄວາມໄວລົມຈາກສະຖານີ ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ;
- ຕິດຕາມຈຸດຄວາມຮ້ອນ (Hotspot) ແລະ ຂໍ້ມູນຄວາມໜາແໜ້ນຜ່ານຂໍ້ມູນ ພາບຖ່າຍດາວທຽມລາຍໃນເວລາ 5ໂມງແລງຕາມເວລາທ້ອງຖິ່ນ;
- ຕິດຕາມຜຸ່ນລະອອງແລະທາດອາຍກາສຈາກດາວທຽມແພັດໂດລາ.



# ມາດຕາ 8 Assessment-AATHP



## Grill workers and air pollution health effects from charcoal combustion in Vientiane capital

Vanphanom Sychareun<sup>1</sup>, Viengkhone Vongxay<sup>2\*</sup>, Kongmany Chaleunvong<sup>3</sup>, Souksamone Thongmixay<sup>4</sup>, Bounmany Soulideth<sup>5</sup>, Diane Archer<sup>6</sup>, Connie O'Neill<sup>7</sup>, Jo Durham<sup>8,9</sup>

- <sup>1</sup> Faculty of Public Health (FPH), University of Health Sciences (UHS), Vientiane Capital, Lao People's Democratic Republic (Lao PDR)
- <sup>2</sup> Department of Epidemiology and Biostatistics, Faculty of Public Health (FPH), University of Health Sciences (UHS), Vientiane Capital, Lao People's Democratic Republic (Lao PDR)
- <sup>3</sup> Institute of Research and Education Development, Faculty of Public Health (FPH), University of Health Sciences (UHS), Vientiane Capital, Lao People's Democratic Republic (Lao PDR)
- <sup>4</sup> Department of Nutrition and Health Promotion, Faculty of Public Health (FPH), University of Health Sciences (UHS), Vientiane Capital, Lao People's Democratic Republic (Lao PDR)
- <sup>5</sup> Natural and Environmental Research Institute, Ministry of Natural Resources and Environment, Vientiane Capital, Lao People's Democratic Republic (Lao PDR)
- <sup>6</sup> Stockholm Environmental Institute-Asia, Bangkok, Thailand
- <sup>7</sup> Stockholm Environmental Institute-York, University of York, England
- <sup>8</sup> Australian Centre for Health Services Innovation, School of Public Health and Social Work, Queensland University of Technology, Brisbane, Australia
- <sup>9</sup> Centre for Healthcare Transformation, Faculty of Health, Queensland University of Technology, Brisbane, Australia

### ARTICLE INFORMATION

Article Chronology:  
Received 20 February 2023  
Revised 14 March 2023  
Accepted 20 May 2023  
Published 29 June 2023

**Keywords:**  
Grill worker; Air pollution; Charcoal; Particulate matter (PM); Respiratory symptom

### CORRESPONDING AUTHOR:

viengkhone\_poorn@yahoo.com  
Tel: (+856 21) 240854  
Fax: (+856 21) 240854

Please cite this article as: Sychareun V, Vongxay V, Chaleunvong K, Thongmixay S, Soulideth B, Archer D, et al. Grill workers and air pollution health effects from charcoal combustion in Vientiane capital. *Journal of Air Pollution and Health*. 2023;8(2): 165-182.

Copyright © 2023 Tehran University of Medical Sciences. Published by Tehran University of Medical Sciences.  
This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). Noncommercial uses of the work are permitted, provided the original work is properly cited.



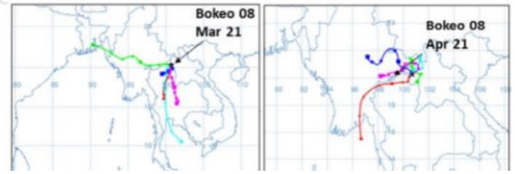


# ມາດຕາ 8 Assessment- AATHP

**ມົນລະພິດທາງອາກາດຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ**  
**Transboundary air pollution -**

ການວິເຄາະຕົວຊີ້ບອກ ແລະ ຕົວຂັບເຄື່ອນ ທີ່ສົ່ງຜົນຕໍ່ການເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດ ຢູ່ ສປປ ລາວ  
**Analyzing spatio-temporal dynamics of air pollution indicators and potential drivers in Lao PDR**

ມົນລະພິດທາງອາກາດຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນເປັນບັນຫາທີ່ສໍາຄັນ ຢູ່ເຂດອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ເຊິ່ງມີສາເຫດຈາກ ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານເສດຖະກິດ, ການຫັ່ນເປັນອຸດສາຫະກຳ, ການເພີ່ມຂຶ້ນຄວາມຕ້ອງການດ້ານຊີວະພາບອອນທິນະຊາດໃນທົ່ວໂລກ ແລະ ການເຜົາໄຫມ້ຊີວະມວນ (Chen and Taylor, 2018). ສໍາລັບ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງເປັນປະເທດດຽວທີ່ບໍ່ຕິດກັບທະເລໃນຂົງເຂດອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ກໍ່ໄດ້ຮັບການສໍາຫຼວດ ກ່ຽວກັບ ມົນລະພິດຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນເຊັ່ນດຽວກັນ ແບບຈໍາລອງ The Hybrid Single-Particle Lagrangian Integrated Trajectory (HYSPPLIT)<sup>1,2</sup> ໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ເພື່ອຈໍາລອງທິດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງມົນລະພິດຈາກແຫຼ່ງຕ່າງໆທີ່ອາດມີສ່ວນກ່ຽວກັບການເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດຢູ່ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ (ແບບຈໍາລອງຈຸດສະສົມສະເພາະຄ່າລະດັບຂອງ [AOD] ໃນຂັ້ນແຂວງເປັນການສຶກສາ) ແລະ ແຂວງ ສາລະວັນ (ແບບຈໍາລອງຈຸດສະສົມສະເພາະຄ່າລະດັບຂອງ [UVAI] ໃນຊ່ວງລະດູຝົນເປັນຊ່ວງການສຶກສາ) ທີ່ຢູ່ທາງພາກເໜືອ ແລະ ພາກໃຕ້ຕາມລຳດັບ.



**ຮູບພາບ 1:** ຮູບດ້ານເທິງ - ທິດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງມວນອາກາດ ໃນລະດູການເຜົາໄຫມ້ທີ່ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ປີ 2021; ຮູບດ້ານລຸ່ມ - ທິດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງມວນອາກາດໃນລະດູຝົນປີ 2021 ທີ່ແຂວງສາລະວັນ.





# ມາດຕາ 8 Assessment-AATHP



Sector	OC	BC	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NMVOC	CO	CO <sub>2</sub>
All Others	-	-	-	-	1.16	0.08	5.10	0.11	69.9
Agriculture	4.26	0.68	6.39	84.99	0.43	2.99	6.31	75.29	0.74
Charcoal Making	1.54	0.23	3.11	0.44	0.69	0.21	39.17	115.61	-
Electricity Generation	0.02	0.00	0.16	0.00	2.56	12.54	0.07	0.44	5,129
Industrial Processes	0.00	0.00	0.73	-	0.01	0.00	-	0.00	2,573
Industry	0.31	0.25	2.24	0.00	10.75	4.11	2.41	17.13	1,780
Residential	4.31	1.41	9.99	1.43	1.30	3.53	39.92	145.20	3.99
Services	0.81	0.44	1.57	0.42	0.50	1.03	3.37	6.40	5.80
Transport	1.94	1.50	4.26	0.16	0.00	28.75	122.91	303.55	3,634
Vegetation Fires	85.88	5.77	94.28	12.45	6.51	23.28	63.36	951.89	-
Waste	2.12	0.26	3.94	0.45	0.20	1.97	9.09	15.28	-
Total	101.19	10.55	126.66	100.34	24.09	78.50	291.71	1,630.92	13,195



**Lao PDR's NATIONAL ACTIVITIES UNDERTAKEN/PLANNED TO IMPLEMENT  
THE ASEAN AGREEMENT ON TRANSBOUNDARY HAZE POLLUTION**

**(As of 13 October 2022)**

No	Relevant Article in the Agreement	Activity	Level of Activity (C/R) <sup>1</sup>	Time frame	Possible source of funding
1.	Article 6: Competent Authorities and Focal Points	a. Provide updates of any changes in the designation of NFPs and Competent Authorities to ASEAN Coordinating Centre.	C	As and when necessary	NA
2.	Article 7: Monitoring	a. Daily Monitoring of PM <sub>2.5</sub> through a network of 9 air quality monitoring stations b. Weather forecasting and air quality condition (PM <sub>2.5</sub> ) with Department of Meteorology and Hydrology every day c. Hotspots and smoke haze data and information from the ASMC's website	C	Continuous	National budget
			C	Continuous	National budget
			C	As and when necessary	N/A
3.	Article 8: Assessment	a. Implement the Standard Operating Procedure for Monitoring, Assessment and Joint Emergency Response of the ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution (Submission of Situation Report – Form 1).	R	2023	N/A



No	Relevant Article in the Agreement	Activity	Level of Activity (C/R) <sup>1</sup>	Time frame	Possible source of funding
4.	Article 9: Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Minister's order on enhancing and strengthening the forest prevention and control</li> <li>b. Vientiane Municipality Head's order to prevent/suppression, control and stop open burning on forest and household fires</li> <li>c. Peatland provisions have been intergraded into the national water resources strategy, the wetland management agreement and river basin management plan</li> <li>d. Biodiversity survey at peatland site in Vientiane and <del>Chammasak</del> Champhasak province</li> <li>e. Organized peatland symposium on peatland ecosystem management</li> <li>f. Socio-economic survey of villages with peatland</li> <li>g. Peatland awareness raising at local government and communities</li> <li>h. Peatland demarcation and pole installation</li> <li>i. Peatland ground surveys</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C</li> <li>C</li> <li>C</li> <li>C</li> <li>C</li> <li>C</li> <li>C</li> <li>C</li> <li>C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuous</li> <li>Continuous</li> <li>Completed</li> <li>Completed</li> <li>Completed</li> <li>Completed</li> <li>Continuous</li> <li>Completed</li> <li>Continuous</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> <li>N/A</li> <li>SUPA Project</li> <li>SUPA Project</li> <li>SUPA Project</li> <li>SUPA Project</li> <li>SUPA Project</li> <li>SUPA Project</li> <li>SUPA Project</li> </ul>
5.	Article 10: Preparedness	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Prepare fire break to be ready for fire suppression</li> <li>b. Improve coordination mechanisms with relevant authorities and agencies on fire suppression</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C</li> <li>C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuous</li> <li>Continuous</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>National budget</li> <li>National budget</li> </ul>

No	Relevant Article in the Agreement	Activity	Level of Activity (C/R) <sup>1</sup>	Time frame	Possible source of funding
6.	Article 11: National Emergency Response	a. Develop and coordinate National Haze Committee comprising relevant competent authorities responsible for Haze actions, measures and mitigations during the haze situation.  b. Regular meetings with relevant agencies and stakeholders for forest fire management and conservation.	C    C	Continuous   Continuous	NA   NA
6.	Article 16: Technical Cooperation	N/A	N/A	N/A	N/A
7.	Article 17: Scientific Research	a. “Analyzing spatio-temporal dynamics of air pollution and contribution from the agricultural sector using geospatial technologies”  b. Air Pollution and GHG Emission Inventory for Vientiane Capital and Lao PDR.		Completed  Completed	FAO  SEI



**ການຖອດຖອນບົດຮຽນ ແລະ ການປະຕິບັດທີ່ດີ ກ່ຽວ  
ກັບ  
ວຽກໜ້າກວ່າຈາກບັນດາປະເທດສະມາຊິກອາຊຽນ**

## Resource Allocation

Currently, insufficient resources (money and manpower) are allocated to fire prevention activities such as ignition reduction, hydrological management and regulation enforcement, as compared to suppression efforts. This unbalanced fire management focus results in larger uncontrollable fires due to a lack of prevention and preparation across the landscape.

Agencies and companies should try to focus 70% of their resources on prevention, 10% on preparedness, response and recovery (see Figure 2 below).

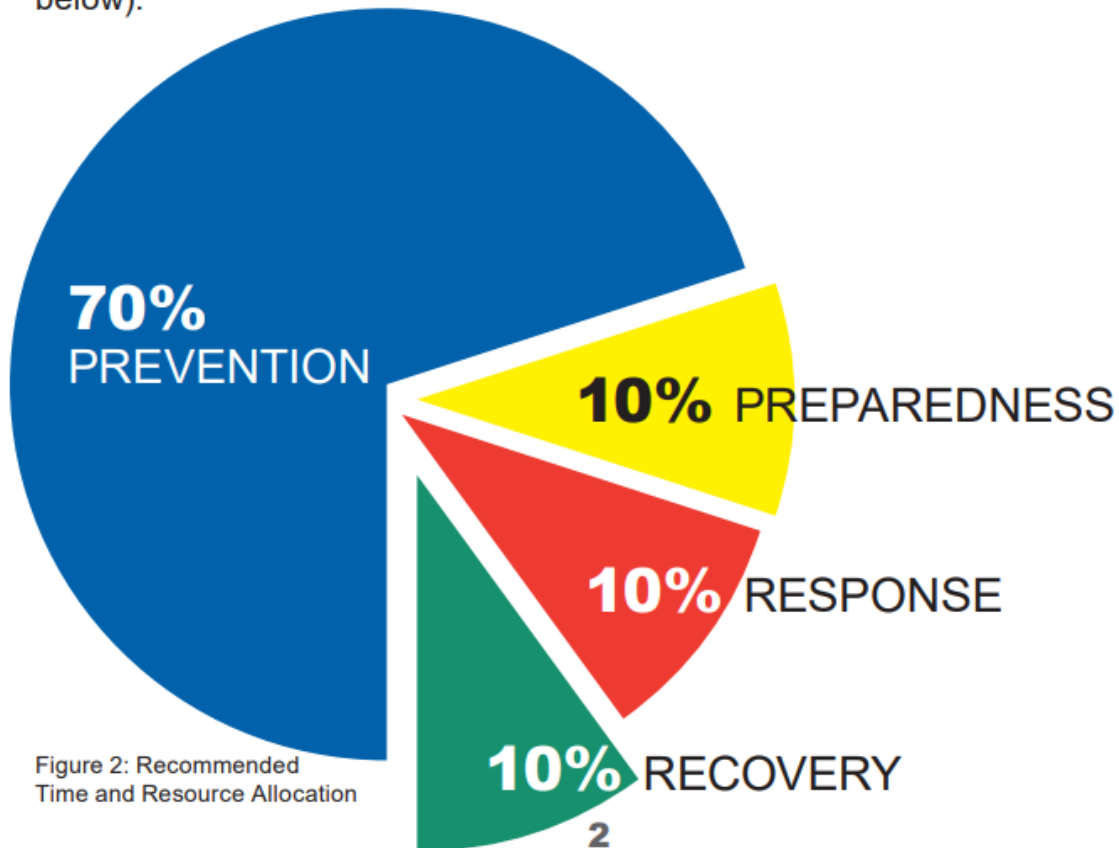
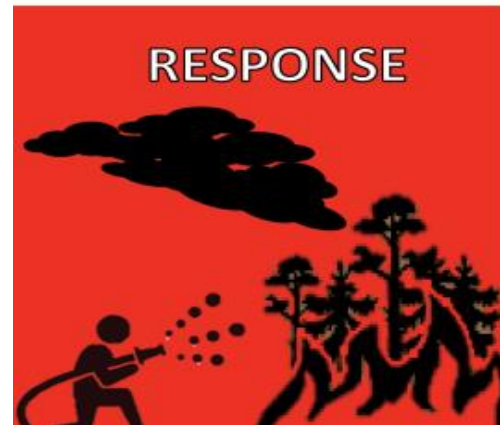


Figure 2: Recommended Time and Resource Allocation







## Guidelines for the Implementation of the ASEAN Policy on Zero Burning



## ສະພາບລວມ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານສິນເຊື່ອກາກບອນ ຢູ່ ສປປ ລາວ



ກະກຽມ ແລະ ນຳສະເໜີໂດຍ: ກົມຄຸ້ມຄອງການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ, ກຊສ.

### II. INSTITUTIONS

The ASEAN Coordinating Centre for Trans is established to facilitate cooperation A Committee<sup>2</sup> comprising representatives oversees the operation of the ACC. The Agreement also requires each Party to designate the following to ensure effective implementation of the Agreement (Articles 6 - 7):

1. National Focal Point (NFP);
2. National Monitoring Centre (NMC); and
3. Competent Authorities.

Designation for the above bodies received from the ASEAN Member Countries as of October 2010 is in **ANNEX 1**.

## ASEAN STANDARD OPERATING PROCEDURE FOR MONITORING ASSESSMENT AND JOINT EMERGENCY RESPONSE



one vision  
one identity  
one community

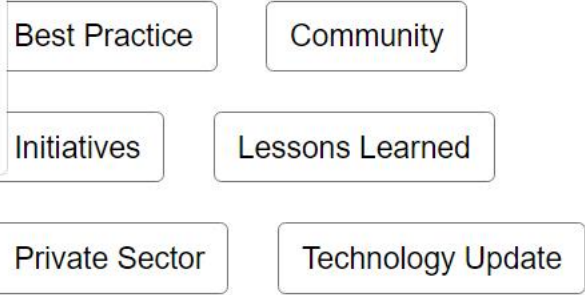


# Private Sector



- Overview
- Best Practice
- Community
- Initiatives
- Lessons Learned
- Private Sector
- Technology Update

## category



ឆ្លៀងឆ្លាត: <https://hazeportal.asean.org/stories-categories/best-practice/>



# ມາດຕະການແກ້ໄຂບັນຫາໝອກຄວັນ (ໄລຍະສັ້ນ ແລະ ໄລຍະຍາວ)

## • ດ້ານນະໂຍບາຍ:

1. ຮ່າງຄໍາສັ່ງນາຍົກ ກ່ຽວກັບ ການສະກັດກັ້ນໄຟໄຫມ້ ລາມປ່າ ແລະ ໝອກຄວັນ (ອີງຕາມແຈ້ງການ 591/ນຍ)
2. ສ້າງແຜນດໍາເນີນງານແຫ່ງຊາດ (Roadmap) ເປົ້າໝາຍເພື່ອຫຼຸດຈໍານວນຈຸດຮ້ອນໃຫ້ໄດ້ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ບັນຫາໝອກຄວັນ (65000ຈຸດປີ2023) ໃຫ້ໄດ້ 35%=22,750ຈຸດ
3. ສ້າງແຜນຈັດຕັ້ງປະຕິບັດອາກາດສິດໃສ ສໍາລັບ ສປປ ລາວ (Clean Air Action Plan for Lao PDR)
4. ປັບປຸງ ແລະ ສ້າງນິຕິກຳ ກ່ຽວກັບ ມາດຕະຖານ ຄຸນະພາບອາກາດແຫ່ງຊາດ

### Discussion to set the new targets for the Chiang Rai 2017 Plan of Action for the year 2020-2025

Chiang Rai 2017 Plan of Action targets for the year 2017-2020

Year	2017	2018	2019	2020
Hotspot number targets	75,000	60,000	55,000	50,000
Results	27,868	25,950	31,236	-

The new targets of Chiang Rai 2017 Plan of Action targets for 2022-2025

Year	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hotspot number targets	167,500	-	134,000	117,250	108,875	100,500
Percentage reduction (from the base line year 2020)		-	20%	30%	35%	40%
Actual Hotspot count	161,728	139,089	109,769 <small>(1Jan - 22Nov2022)</small>			

• ມາດຕະການປ້ອງກັນ (ມາດຕາ 9):

1. ຄໍາສັ່ງ ລມຕີກະຊວງກະສິກໍາແລະປ່າໄມ ກ່ຽວກັບ ການສະກັດກັ້ນແລະເກືອດ ຫ້າມໄພໄຫມ່ລາມປ່າ (ປະຈໍາທຸກປີ)
2. ຄໍາສັ່ງ ເຈົ້າຄອງ ນວ ກ່ຽວກັບ ປ້ອງກັນໄພໄຫມ່ລາມປ່າ, ການຈູດເຜົາໃນພື້ນທີ່ ໂລ່ງ
3. ການສ້າງຈິດສໍານຶກ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບບັນຫາໝອກຄວັນທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ
4. ການຍິ່ງຍືນຈຸດຄວາມຮ້ອນ ແລະ ພື້ນທີ່ໄພໄຫມ່
5. ການສ້າງຕິດຕາມ ແລະ ເຄື່ອຂ່າຍປະສານງານສູນເຜົາລະວັງໝອກຄວັນແຫ່ງ ຊາດ (Real-time fire information)
6. ວາງແຜນກໍານົດພື້ນທີ່ແລະມື້ຈູດ (Mobile Application)
7. ສ້າງກັນແລວໄພ, ຈັດສັນແຫຼ່ງນໍ້າ, ລາດຕະເວນ..
8. ການເຜີຍແຜ່ຄໍາສັ່ງ ແລະ ວິທີການປ້ອງກັນໃຫ້ແກ່ພື້ນທີ່ສ່ຽງເປົ້າໝາຍ



- **ມາດຕະການປ້ອງກັນ (ມາດຕາ 9):**

9. ຈັດຜືກອົບຮົມ ກ່ຽວກັບ ການດັບມອດໄຟປ່າ
10. ສະໜອງອຸປະກອນດັບໄຟພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ
11. ແຕ່ງຕັ້ງຄະນະກຳມະການເຜົ່າລະວັງລະດັບຊາດ
12. ຂຶ້ນບິນສຳຫຼວດເພື່ອຕິດຕາມ
14. ສ້າງກົດຈະກຳຕົວແບບ (ຂອດໄຟໄຫມ້ທີ່ເກີດຊ້ຳເປັນບູລິມະສິດ), ການທົດລອງ ຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍມົນລະພິດທາງອາກາດຈາກພື້ນທີ່ປ່າໄມ້

- **ການກຽມຄວາມພ້ອມ (ມາດຕາ 10):**

1. ສ້າງແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ ແຜນຮັບມືຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
2. ສ້າງຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດງານ (SOPs) ຮ່ວມມືພາກພື້ນ ແລະ ແຜນປະຕິບັດງານ ແຫ່ງຊາດ

- **ການຮັບມືສຸກເສີນ (ມາດຕາ 11):**

ຈັດສັນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານ ແລະ ງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຫດການສຸກເສີນເຊັ່ນ: ສະໜອງອຸປະກອນດັບເພີງທາງອາກາດ, ດັບເພີງພື້ນຖານ ເພື່ອກຽມພ້ອມຮັບມືຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ

- **ຮັບມືສຸກເສີນກັບພາກພື້ນ (ມາດຕາ 12):**

ສ້າງແຜນຮ່ວມມືກັບພາກພື້ນ ແລະ ອະນຸພາກພື້ນ



ໜ້າວຽກລະອຽດ/ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ	ພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍ/ ຈຳນວນພື້ນ	ເວລາ/ງົບປະມານ
<b>ກິດຈະກຳ/ແນວທາງປ້ອງກັນ (Prevention 70%)</b>		
<p><b>1. ລັດປະຊຸມປຶກສາຫາລືທາງດ້ານວິຊາການກັບຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງ ລວມທັງຄະນະໜ່ວຍປະຕິບັດງານມົນລະພິດໝອກຄວັນຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ.</b></p> <p><b>ຈຸດປະສົງ: ເພື່ອວິເຄາະບັນຫາໄຟໄຫ້ມລາມປ່າ, ປະເມີນສ້າງແຜນທີ່ພື້ນທີ່ສ່ຽງແລະ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງອາກາດ ພ້ອມທັງຊອກຫາມາດຕະການແກ້ໄຂ ແລະ ຮັບມືສຸກເສີນຮ່ວມກັນ</b></p>	<p>ສຄຊສ ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸກທິກກະສາດ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ກົມສິ່ງແວດລ້ອມ ກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ກົມປ່າໄມ້ ກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກໍາ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (ຄຸ້ມຄອງສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ) ກະຊວງປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ກະຊວງປ້ອງກັນປະເທດ ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ</p>	<p>ພະຈິກ/2023 10ລ້ານກີບ</p>
<p><b>2. ລັດເຜີຍແຜ່/ໃຫ້ຂໍ້ມູນ ສ້າງຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບ ການເຕືອນໄພແຫ້ງແລ້ງສຳລັບລະດູແລ້ງ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງໝອກຄວັນຕໍ່ສຸຂະພາບ</b></p>	<p>ສຄຊສ ກົມສິ່ງແວດລ້ອມ ຄະນະປ່າໄມ້ ຄະນະສຸຂະພາບ ພຊສ ນະຄອນຫຼວງ/ແຂວງທົ່ວປະເທດ ພະແນກກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ນະຄອນຫຼວງ/ແຂວງທົ່ວປະເທດ ຊຸມຊົນ (ຊາວນາ, ຊາວກະສິກໍາ...) ນະຄອນຫຼວງ/ແຂວງພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍ ພາກເອກະຊົນທີ່ມີທີ່ຕັ້ງໃກ້ຄຽງກັບພື້ນທີ່ປ່າໄມ້, ບໍລິສັດທີ່ເຮັດການກະສິກໍາເຊັ່ນ ບູກອ້ອຍ, ມັນຕົ້ນ ແລະ ພືດຜະລິດອາຍຸສັ້ນ ໂຮງຮຽນ ໂຮງຫມໍ</p>	<p>ທັນວາ2023ມັງກອນ 2024 300ລ້ານກີບ</p>

ໜ້າວຽກລະອຽດ/ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ	ພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍ/ ຈໍານວນພົນ	ເວລາ/ ງົບປະມານ
<b>ກິດຈະກຳ/ແນວທາງປ້ອງກັນ (Prevention 70%)</b>		
3. ຝຶກອົບຮົມວຽກລະອຽດຍາກອນຄຸນະພາບອາກາດ ຢູ່ປະເທດໄທ (Air Dispersion Modeling) ເພື່ອການປະເມີນຄຸນະພາບອາກາດ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນຕໍ່ສັງຄົມ	ສຄຊສ	ມັງກອນ-ກຸມພາ 2024 500ລ້ານກີບ (EPF)
4. ປະເມີນ ແລະ ສ້າງພື້ນທີ່ກັນຊົນເພື່ອປ້ອງກັນໄຟໄຫມ້ສະ ໜາມຂີ້ເຫຍື້ອແຂວງ ຫຼວງພະບາງ ແລະ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	ສຄຊສ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ພູມສາດ ແຂວງຫຼວງພະບາງ ແລະ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ຍທຂ ບໍລິສັດເອກະຊົນ ໜ່ວຍກູໄລ 1628 ໜ່ວຍດັບເພີງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	ທັນວາ2023 100ລ້ານ
5. ປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ສ້າງເຂດກັນຊົນປ່າໄມ້ເຂດພູພະນັງ ແລະ ປ່າພູເຂົາຄວາຍ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	ສຄຊສ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ພູມສາດ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ບໍລິສັດເອກະຊົນ ໜ່ວຍກູໄລ 1628 ໜ່ວຍດັບເພີງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	ທັນວາ2023 100ລ້ານ

ໜ້າວຽກລະອຽດ/ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ	ພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍ/ ຈໍານວນພົນ	ເວລາ/ ງົບປະມານ
<b>ກິດຈະກຳ/ແນວທາງປ້ອງກັນ (Prevention 70%)</b>		
6. ເຜີຍແຜ່ຄຳສັ່ງ ນຍ ເລກທີ11/ນຍ ລົງວັນທີ 21 ກໍລະກົດ 2023 ວ່າດ້ວຍການເພີ່ມທະວີຄວາມເຂັ້ມງວດໃນການຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ປ່າໄມ້, ທີ່ດິນປ່າໄມ້, ຕ່ານ ແລະ ສະກັດກັ້ນການບຸກລຸກທ່າລາຍປ່າໄມ້, ທີ່ດິນປ່າໄມ້ ແລະ ໄຟໄຫມ້ລາມປ່າ; ບົດແນະນຳການຄຸ້ມຄົນຖ່ານຕົມອາຊຽນ ແລະ ແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດ ກ່ຽວກັບ ມົນລະພິດໝອກຄວັນຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ	ສຄຊສ ຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງ ພູມສາດ ແຂວງທົ່ວພາກເໜືອ/ທົ່ວປະເທດ ບໍລິສັດເອກະຊົນ ທີ່ກ່ຽວກັບ ການເຮັດກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້	ທັນວາ2023 50ລ້ານ
7. ຍັງຢືນຈຸດສະສົມຄວາມຮ້ອນໃຫ້ໄດ້ 50% ຂອງພື້ນທີ່ຈຸດສະສົມຄວາມຮ້ອນທົ່ວປະເທດ	ສຄຊສ	ມັງກອນ-ເມສາ 2024 EPF
<b>Response</b>		
8. ຈັດສັນເຄື່ອງມື ແລະ ອຸປະກອນດັບເພີງພາກພື້ນດິນ ແລະ ທາງອາກາດ (water boom) ທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ	ກະຊວງປ້ອງກັນປະເທດ ກະຊວງປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ	ມັງກອນ2024 500ລ້ານກີບ
9. ຈັດຝຶກອົບ ກ່ຽວກັບ ການດັບໄຟປ່າ ທົ່ວແຂວງພາກເໜືອ	ໜ່ວຍກູໄລ 1628 ກົມອຸທິຍານປະເທດໄທ ກະຊວງປ້ອງກັນປະເທດ ກະຊວງປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ	ມັງກອນ2024 100ລ້ານກີບ



**ຂອບໃຈສຳລັບການຮັບຟ້ງ**