

# Daim Qauv Xyoo 2027 Minnesota Txoj Kev Npaj Saib Xyuas Txog Huab Cua Hauv Network (Draft 2027 Minnesota Air Monitoring Network Plan)

Cov ntsiab lus tseem ceeb

## Ambient air monitoring yog dab tsi?

Ambient air monitoring yog txoj kev ntsuas thiab saib xyuas cov pa phem sib txawv uas muaj nyob rau hauv huab cua sab nraum zoov. MPCA ua raws cov cai thiab cov kev tswj hwm uas Environmental Protection Agency (EPA) tau tsim tseg. Feem ntau, cov cuab yeej ntsuas no raug teeb cia ua hauj lwm ntev mus raws sij hawm kom pab txheeb xyuas kev raug cov pa phem thiab saib seb huab cua hloov li cas.

## Vim li cas peb thiaj saib xyuas cov huab cua sab nraum zoov?

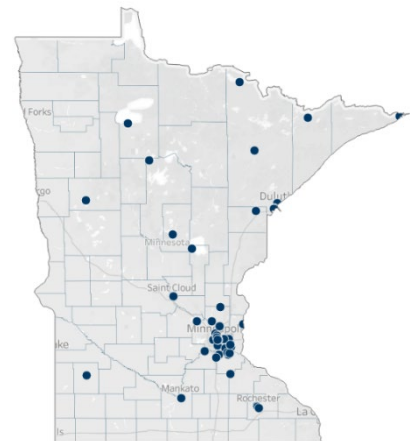
Cov ntaub ntawv uas MPCA sau tau raug siv rau ntau hom laj thawj, suav nrog:

- saib xyuas kom ua raws li cov qauv ntawm National Ambient Air Quality Standard (NAAQS)
- tshaj tawm txog Air Quality Index (AQI) rau pej xeeb thiab kwv yees txog huab cua zoo txhua hnuv
- txheeb xyuas kev raug cov pa phem thiab kev phom sij rau pej xeeb, thiab saib xyuas tej chaw uas tej zaum yuav tso pa phem ntau
- txheeb xyuas cov qauv pa phem thiab nrhiav txoj hauv kev los pab txo cov pa phem
- tshawb xyuas cov xwm txheej ntawm huab cua uas nyob ib puag ncig
- ntsuam xyuas thiab piv cov ntaub ntawv nrog cov qauv hauv computer

## Cov chaw saib xyuas nyob qhov twg?

Lub Minnesota Pollution Control Agency (MPCA) saib xyuas cov huab cua sab nraum zoov thoob plaws Minnesota. Muaj 62 qhov chaw saib xyuas cov huab cua sab nraum zoov hauv Minnesota, suav nrog xya qhov chaw saib xyuas ntawm cov neeg khab. Cov chaw saib xyuas ntawm cov neeg khab no yog cov neeg khab cov tsoom fww ua tus tswv thiab khiav hauj lwm, hos MPCA kuj pab txhawb ib feem ntawm cov dej num ntawd thiab. Qee qhov chaw saib xyuas ntau hom pa phem, hos lwm qhov chaw tsuas saib xyuas ib hom pa phem xwb.

Ntxiv rau cov chaw saib xyuas no lawm, tseem muaj ib pab network ntawm cov cuab yeej saib xyuas huab cua uas yog tej tuam txhab lag luam ua tus tswv thiab khiav hauj lwm kom ua raws li cov cai hauv lawv daim ntawv tso cai saib xyuas huab cua sab nraum zoov. Tseem muaj ib pab network ntawm cov cuab yeej ntsuas huab cua sab nraum zoov thiab ib lub chaw saib



xyuas huab cua uas txav tau mus los (mobile monitoring station) uas siv los kwv yees txog huab cua zoo thiab tshawb xyuas tej thaj chaw rau kev saib xyuas yav tom ntej.

## Muaj dab tsi raug saib xyuas?

MPCA saib xyuas ntau hom huab cua thiab pa phem sib txawv. Qhov no suav nrog cov pa phem xws li fine particles thiab ozone, nrog rau cov xwm txheej huab cua xws li qhov ceev ntawm cua tshuab thiab qhov sov thiab txias. MPCA saib xyuas rau hom pa phem uas tsim los ntawm txoj cai 1970 Clean Air Act kom qhia tias yeej ua raws li qhov qauv ntawm National Ambient Air Quality Standards (NAAQS). Cov pa phem no muaj particulate matter (PM<sub>2.5</sub> thiab PM<sub>10</sub>), lead (Pb), ozone (O<sub>3</sub>), nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>), sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>), thiab carbon monoxide (CO). Total suspended particulate matter (TSP) thiab hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) kuj raug saib xyuas kom qhia tias yeej ua raws li qhov qauv ntawm Minnesota Ambient Air Quality Standards (MAAQS).

MPCA kuj saib xyuas lwm hom pa phem uas tej zaum yuav muaj kev phom sij rau tib neeg txoj kev noj qab haus huv thiab ib puag ncig, txawm tias lawv tsis raug tswj raws li cov qauv hauv teb chaws los xij. Cov pa phem no hu ua air toxics thiab suav nrog volatile organic compounds (VOCs), carbonyls, thiab tej hlau. Lwm hom pa phem kuj raug saib xyuas los ntawm cov network saib xyuas ntawm teb chaws thiab, suav nrog acid rain, mercury (Hg), PFAS, thiab chemical speciation ntawm PM<sub>2.5</sub>.

## Peb saib xyuas cov huab cua nyob sab nraum zoov li cas?

Muaj ntau hom cuab yeej raug siv los saib xyuas cov huab cua nyob sab nraum zoov. Tag nrho cov cuab yeej no ua raws li cov txheej txheem uas lub xeev los sis tsoom fwv tau pom zoo rau kev ntsuas thiab sau cov ntaub ntawv. Cov cuab yeej thiab cov txheej txheem no raug kuaj xyuas kom nruj heev kom paub tseeb tias tag nrho cov ntaub ntawv yeej muaj tseeb thiab raug.

Cov pa phem raug saib xyuas raws ob txoj kev:

- Cov cuab yeej ntsuas tas mus li xa cov ntaub ntawv ncaj qha mus rau MPCA cov chaw ceev ntaub ntawv. Cov ntaub ntawv raug nyeem thiab hloov tshiab raws sij hawm tiag, xws li txhua 5 nas this, 15 nas this, los sis txhua xoj moos. Cov ntaub ntawv raug sau thiab txheeb xyuas ncaj qha ntawm qhov chaw ntawd.
- Cov qauv ntsuas raug sau raws ib lub sij hawm teem tseg thiab coj mus tshuaj xyuas hauv chav kuaj. Feem ntau, cov qauv ntsuas yog cov ntaub ntawv ntsuas nruab nrab uas ntsuas puv 24 xoj moos, pib thaum ib tag hmo mus txog rau ib tag hmo tom qab, thiab raug sau ib zaug txhua peb hnuv los sis txhua rau hnuv. Cov qauv ntsuas raug sau ntawm cov chaw saib xyuas thiab xa mus rau MPCA chav kuaj kom tshuaj xyuas ntxiv

## Cov ntaub ntawv qhia li cas?

- Cov pa phem nyob hauv huab cua feem ntau tau nqis tsawg zuj zus nyob rau ntau tshaj 20 lub xyoo dhau los
- Tsis ntev los no, tsis muaj qhov ntsuas twg siab tshaj li cov qauv ntsuas ntawm:
  - Carbon monoxide, ozone, oxides of nitrogen, sulfur dioxide
- Tsis ntev los no, muaj qee qhov ntsuas siab tshaj li cov qauv ntsuas ntawm:
  - PM<sub>2.5</sub>, txhuas, total suspended particulates (TSP), thiab PM<sub>10</sub>

## Muaj dab tsi yuav hloov hauv xyoo 2027?

Cov kev hloov hauv qab no raug npaj tseg rau hauv daim qauv ntawm txoj kev npaj no:

- Tej zaum qhov chaw saib xyuas Site 27-123-0868 (Ramsey Health Center) yuav tau hloov chaw vim lub tsev ntawd tsis muaj neeg siv lawm

## Kuv yuav nrhiav tau ntaub ntawv ntxiv nyob rau qhov twg?

Minnesota Air Monitoring Network Plans txhua xyoo muab cov ntaub ntawv qhia ntxaws txog kev saib xyuas cov huab cua nyob sab nraum zoov hauv Minnesota. Cov ntaub ntawv no raug xa mus rau EPA txhua xyoo kom qhia tias ua raws li cov cai hais txog Kev Saib Xyuas Txog Huab Cua Hauv Network, piov qhia txog cov kev hloov uas npaj rau xyoo tom ntej, thiab muab cov ntaub ntawv tshwj xeeb txog txhua qhov chaw saib xyuas uas twb muaj lawm thiab cov chaw tshiab uas npaj yuav muaj ntxiv. Cov ntaub ntawv no kuj qhia txog qhov chaw nyob ntawm txhua qhov chaw saib xyuas, lub hom phiaj ntawm kev saib xyuas huab cua, thiab cov kev hloov uas npaj tseg. Cov ntaub ntawv txog ntau hom pa phem kuj raug muab los qhia txog cov xwm txheej tam sim no piv rau cov qauv ntsuas huab cua zoo ntawm lub xeev thiab tsoom fww.

Cov Minnesota Air Monitoring Network Plans tshiab tshaj plaws muaj nyob online. Yog xav paub ntxiv los sis xav saib daim qauv ntawm txoj kev npaj no, mus saib Minnesota Pollution Control Agency's txoj [kev saib xyuas huab cua zoo qhov webpage \(https://www.pca.state.mn.us/air-water-land-climate/air-quality-monitoring\)](https://www.pca.state.mn.us/air-water-land-climate/air-quality-monitoring).

Yog muaj lus nug los sis kev txhawj xeeb, thov tiv tauj Kurt Anderson, tus thawj saib xyuas ntawm MPCA Air Monitoring Unit ntawm [kurt.anderson@state.mn.us](mailto:kurt.anderson@state.mn.us), 651-757-2192, los sis xa ntawv mus rau qhov chaw nyob hauv qab no:

Environmental Analysis and Outcomes Division  
Minnesota Pollution Control Agency  
520 Lafayette Road North  
St. Paul, MN 55155

