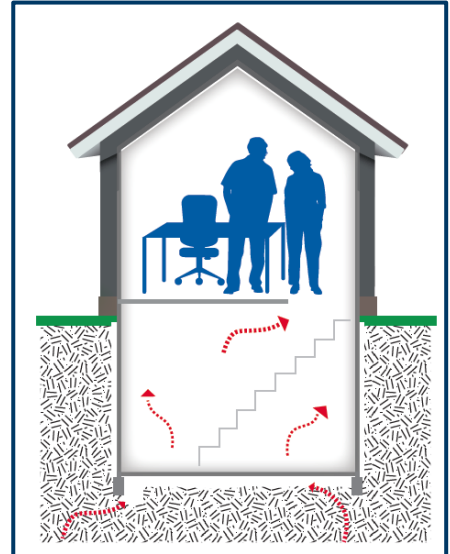


Cov Pa Cua Tsis Huv Nkag Tau Los (Vapor Intrusion) Yog Dabtsi?

COV TSWV TSEV NTAWM COV TSEV XAUJ RAU NEEG UA LAG LUAM

Cov tshuaj khes mis es tau ncuav los yog muab pom tseg rau hauv hauv cov av yuav ua tau rau cov av tsis huv thiab cov dej hauv av tsis huv. Cov tshuaj khes mis Volatile organic compounds (VOCs) yog cov khes mis es yaj tau nrog huab nrog cua. VOCs es tau yaj ua huab cua los ntawm cov av es tsis huv thiab cov dej hauv av yeej tsim tau cov khes mis ua pa cua nyob hauv av. Yog tias cov pa cua yam us los thiab nkag mus tau rau hauv lub tsev, lawv yeej nkag tau ntawm tej kem es tawg ntawm cov phab ntsa tsev, ntawm cov kav dej, los yog cov chaw es tso dej tawm. Cov khes mis VOCs ces yeej tsuas tau nrog cov cua nyob hauv lub tsev. Qhov txheej txheem no – thaum cov pas tsis huv nkag los ntawm cov av los mus rau cov cua nyob hauv tsev – qhov no hu ua cov pa cua nkag tau los (vapor intrusion).



Cov khes mis VOCs yeej nrhiav pom feem ntau thaum tshawb nrhiav cov pa cua nkag tau los (vapor intrusion) hauv lub xeev Minnesota mas yog cov tsev ua hauj lwm so roj hu ua trichloroethylene (TCE), cov chaw ntshua khaub ncaws hu ua dry cleaning solvent tetrachloroethylene (perchloroethylene, PCE), thiab cov pa tshuaj petroleum. Piv txwv ntawm cov chaw es yog cov chaw muaj cov tshuaj khes mis VOCs yog cov tsev ua hauj lwm tsim khoom siv, cov tsev ntshua khaub ncaws (dry cleaners), thiab cov chaw txua tej daim hlau.

Lub hom phiaj ntawm kev tshawb nrhiav cov pa cua tsis huv es nkag tau los (vapor intrusion) yog dabtsi?



Cov tsev es raug tshawb nrhiav cov pa cua nkag tau los (vapor intrusion) kom thiaj li paub seb puas muaj kev phom sij es tsam ces cov pa tshuaj khes mis nkag tau los hauv tsev los yog tsam muaj kev txhawj xeeb rau lub cev. Feem ntau, cov pa cua tsis huv es nkag tau los hauv lub tsev los ntawm cov av es tsis huv kuj tsis yog ib qho kev txhawj xeeb rau lub cev ntawm ntau tus neeg. Txawm li ntawd los, txiawm tias muaj cov pa cua nov me me nkag tau xwb los tej zaum yeej ua tau kev phom sij rau lub cev rau tej cov neeg es lub cev tsis muaj zog tua kab mob, tshwj xeeb **yog rau cov poj niam es xeeb tub los yog tej zaum twb xeeb tub lawm**. Yog tias koj yog ib tug neeg es lub cev tsis muaj zog tua kab mob es es nyob hauv lub tsev es tej zaum muaj cov pa cua khes mis nkag tau los, thov ceeb toom rau lub tuam tsev Minnesota Department of Health (MDH).

Yuav ua cas yog xoom xaim tias tsam muaj cov pa cua tsis huv nov nkag tau los (vapor intrusion)?



Tshawb nrhiav seb puas muaj cov pa cua nkag tau los (vapor intrusion) es yog muab ib co pa cua coj los kuaj es puas pom muaj cov khes mis thiab muaj ntau npaum cas. Yog tias muaj cov khes mis nyob ze ntawm lub tsev, tej zaum kuj yuav tsum tau kuaj cov av es nyob hauv qab daim xim mas los yog cov cua nyob hauv lub tsev. Cov av nyob hauv qab daim xim mas yog muab tau los kuaj yuav tsum tau siv tus txaug tshau ib lub qhov me me kom thiaj li rub tau ib



co av los kuaj es yog siv tus cuab yeej khawb li daim duab pom no.

Yam dabtsi yuav tsum tau ua kom txo tau qhov cov pa cua tsis huv nkag tau los (vapor intrusion) thiab txhim kho kom cov cua hauv tsev kom huv dua?

Yog tias cov pa cua tsis huv nrhiav pom nyob hauv qab hauv lub tsev es kuaj tau siab txaus ntxim li yuav muaj kev phom sij, yeej muaj tej yam khoom siv koj txo tau (feem ntau yog siv tej yam kom tshuab tau cov cua) hauv qab daim xim mas kom tawm mus. Qhov kev es siv li nov yog feem ntau siv los tshuab tau kom cov pa roj radonnyob hauv qab ntawm lub tsev kom tawm tau mus rau cov cu anyob sab nraum zoov. Lwv txoj hauv kev, xws li ntswj cov pa cua nyob hauv lub tsev kom haum los yog tswj cov raj cua HVAC, mas tej zaum kuj pab tau rau qee qhov teeb meem thiab.

Yog tias kuv cov dej kuv haus tsis huv lawm?

Cov pa cua tsis huv es nkag tau los feem ntau muaj nyob rau cov qhov dej khawb es ntiav ntiav los yog hauv cov av. Cov dej haus es tso tom lub chaw tso dej tuaj feem ntau yog los ntawm cov qhov dej khawb es tob tob los yog cov dej es yeej ib sij kuaj ib zaug kom txhob muaj tej yam tsis huv kom cov dej thiaj li zoo siv raws li tau teev tseg. Yog tias koj siv cov qhov dej khawb thiab koj lub chaw ntawd muaj cov pa cua tsis huv es nkag tau los, tiv tauj lub tuam tsev MDH kom paub ntau dua.

Muaj lus nug los yog kom paub ntau dua

Txog kuaj qhov Chaw, Muab ib qho cua los yog av coj los kuaj, tej yam siv los txo kom txhob muaj pa cua tsis huv

Tiv tauj lub chaw Tswj cov Tshuaj Khes Mis Tsis Huv Minnesota Pollution Control Agency es yog hu xov tooj 651-757-2040 los yog sau email rau vaporinfo.pca@state.mn.us.

[MPCA Tswj cov pa cua tsis huv es nkag tau los \(Managing vapor intrusion\)](https://www.pca.state.mn.us/air-water-land-climate/managing-vapor-intrusion)

(<https://www.pca.state.mn.us/air-water-land-climate/managing-vapor-intrusion>)

Txog cov pa cua tsis huv es nkag tau los thiab kev noj qab nyob zoo rau lub cev, cov pa roj ragon, cov dej hauv

Tiv tauj MDH es yog hu xov tooj rau 651-201-4897 los yog sau email rau health.hazard@state.mn.us.

[MDH cov pa cua tsis huv es nkag tau los \(vapor intrusion\)](https://www.health.state.mn.us/communities/environment/hazardous/topics/vaporintrusion.html)

(<https://www.health.state.mn.us/communities/environment/hazardous/topics/vaporintrusion.html>)