

## Matalinong Pagtatayo at Pagbuo

Nagsusulong ng transisyon sa matalino at mga gusaling nyutral sa karbon na malusog, kapaki-pakinabang, at abot-kaya.

### Nyutral sa Karbon pangngalan

Walang netong paglalabas ng mga ibinubugang GHG. Ang gusaling nyutral sa karbon ay lubhang mahusay sa enerhiya at gumagamit ng mga pagkukunang enerhiya na walang karbon upang matugunan ang anumang natitirang mga pangangailangan sa enerhiya.

### Ano ang kasama sa Matalinong Pagtatayo at Pagbuo?

- Mga gusali ng tirahan at komersyal na labis na mahusay sa enerhiya at sa tubig
- Bagong konstruksyon na pinalakas ng hindi nauubos na enerhiya tulad ng hydro at solar
- Pag-zoning at paggamit ng lupa na nagtataguyod ng mga konektado, mahusay, at matatag na mga pamayanan
- Pagtatayo at pabahay na nakakatugon sa mga pangangailangan ng lahat ng mga miyembro ng pamayanan

### Paano nauugnay ang Matalinong Pagtatayo at Pagbuo sa ating pangmatagalang katatagan at napapanatili?

Ang mga gusali ay nag-aambag ng kalahati ng pagbubuga ng greenhouse gas (GHG) sa buong county. Habang patuloy na lumalaki ang Clark County, kung saan at paano tayo nagkakaroon ng makabuluhang impluwensya sa gastos ng imprastruktura, ang pangangailangan para sa transportasyon, ang pasaning pampinansyal sa mga residente, at ang kakayahang tumibay ng mga kapitbahayan at negosyo. Maaari nating gabayan ang pag-unlad upang unahin ang ligtas, konektado, at abot-kayang mga kapitbahayan at ilipat ang lahat ng aming mga tahanan at negosyo na maging walang

### Pagbubuga ng Greenhouse Gas sa Mga Gusali ng Sektor ng Clark County

Ang paglipat ng mga system ng gusali mula sa natural gas patungo sa elektrisidad ay agad na makakabawas ng mga GHG, at ang carbon footprint ng lahat ng de-kuryenteng mga gusali ay lumiit pa lalo na't ang hindi nauubos na enerhiya ay idinadagdag sa grid.

**40%**  
residensyal

Ng emisyon nitong mga residensyal na gusali, natural gas na paggamit na nag-aambag ng **30%**, habang ang elektrisidad ay nag-aambag ng **70%**.

**60%**  
komersyal

Ng emisyon nitong mga komersyal na gusali, natural na gas na paggamit na nag-aambag ng **40%**, habang ang elektrisidad ay nag-aambag ng **60%**.



Source: Clark County Regional GHG Emissions Inventory, 2021

## Ayon sa Bilang



50%

ng lahat ng emisyon ng GHG sa Clark County mula sa mga gusali



147%

Nadagdag na bilang ng sertipikado ng LEED na mga gusali sa county sa huling sampung taon



58%

ng paggamit ng mga tahanan ng natural gas bilang pangunahing pampainit na panggatong, na may **90%** gamit ang natural gas sa ilang paraan

Ang Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) ay isang karaniwang pamantayan sa gusaling nagpapahalaga sa kalikasan

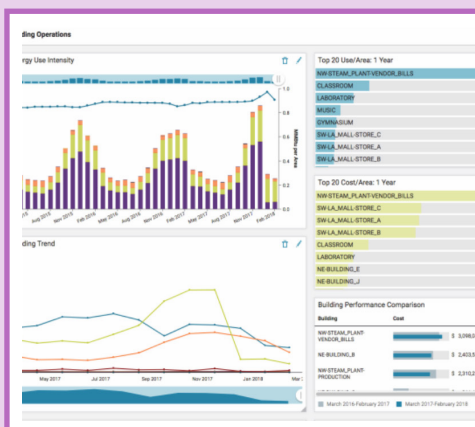
## Mga hakbang na isinagawa na namin upang isulong ang Smart Buildings & Development:

**Pagpapakita ng Mga Bagong Teknolohiya:** Ang DesertSol model home na dinisenyo ng grupo ng estudyante ng UNLV ay pumangalawa sa 2013 International Solar Decathlon. Ang sustainable home na nagtatampok ng mga solar panel, mga kasangkapan na kakaunti ang daloy ng tubig, at makabagong disenyo upang isulong ang natural na pagpapalamig at pagpapainit.

**Malikhaing Pananalapi para sa Mga Proyekto ng Enerhiya:** Ang Lungsod ng Las Vegas ay lumikha ng isang Distrito ng Pagpapaganda ng Enerhiya noong 2018 upang payagan ang mga may-ari ng komersyal, pang-industriya, at maraming pamilya na magbayad para sa kahusayan ng enerhiya at hindi nauubos na enerhiya sa pamamagitan ng programa ng Property Assessed Clean Energy (PACE). Pinapayagan ng PACE ang mga may-ari ng gusali na gumawa ng mga pag-upgrade ng enerhiya nang walang kakaharapang malalaking gastos o pautang, at magbayad para sa mga pag-upgrade sa loob ng mahabang panahon



Larawan: Springs Preserve/Las Vegas Valley Water



## Pamumuno bilang Halimbawa: Pangangasiwa sa Enerhiya ng Gusali

Noong 2021, ang Clark County ay naglunsad ng EnergyCAP, isang sistema ng pangangasiwa sa komprehensibong enerhiya na nagbibigay ng pananaw sa County sa paggamit ng enerhiya sa mga gusali. Ipinapakita ng mga dashboard ang paggamit ng enerhiya ayon sa lokasyon upang matulungan ang kawani na subaybayan at pangalagaan ang enerhiya at mabawasan ang mga emisyon.