

3.3.2.3 Univerza Greenwich, Greenwich

Zelena stena je bila postavljena v letu 2016 in predstavlja sistem na osnovi komposta Nemece Cascade na ulici Stockwell ter pokriva 20 m² [7]. Namen zelene stene je prikazati estetsko instalacijo, ki bo "propagirala" pokrajinske sposobnosti in raziskovalne možnosti univerze, prav tako pa predstavlja tudi dopolnitev stavbe. Oblikovana je po naključni matrici 17 različnih eksotičnih vrst v intenzivno zelenih tonih z rdečimi in belimi poudarki, ki ustvarjajo "tropski" učinek.



Slika 1: Zelena stena na Univerzi Greenwich (slika Shelley Mosco 2016)

Vse rastline absorbirajo ogljikov dioksid in sproščajo kisik, nekatere med njimi odstranjujejo precejšnje količine toksinov iz zraka. Raziskovalci Nase menijo, da je učinkovito čiščenje zraka omogočeno z vsaj eno rastlino na 9,5 m² notranjega prostora (doma ali v pisarni). Nekatere rastline v zelenih stenah imajo zmožnost odstraniti precejšnje količine naslednjega:

- **Benzen** – je rakotvoren. Uporablja se pri industrijskih procesih za proizvodnjo proizvodov, ki jih uporabljamo dnevno (npr. plastika, barve in lepila). Je tudi sestavina bencina.
- **Formaldehid** – je rakotvoren. V glavnem se uporablja v proizvodnji industrijskih smol in lepil v proizvodih, kot so npr. iverne plošče, papirne brisače, najdemo ga tudi v lakih za nohte in cigaretne dimu.
- **Trikloretilen** – je rakotvoren. Je industrijsko topilo, ki se uporablja za čiščenje kovin.
- **Ksilen in toluen** – sta lahko tvegana (dražita kožo, oči in dihala), vendar ni znano, da bi bila rakotvorna. Uporabljata se v proizvodih, kot so barve, barvna razredčila, lepila in laki za nohte, najdemo ju tudi v emisijah vozil in cigaretne dimu.

- **Amonijak** – je koroziven plin in lahko povzroči smrt. Čeprav je v naravi pogost in je njegova raba zelo razširjena, pa je amonijak tako jedek in tvegan le v koncentrirani obliki. Uporabljamo ga za proizvodno čiščenje proizvodov in proizvodnjo farmacevtskih izdelkov.

Seznam rastlin:

- * *Aglaonema 'Butterfly' ali aglaonema*
Alocasia 'Polly' ali alokazija
- * *Anthurium andraeanum 'Almera Rood' ali flamingovec*
Asplenium nidus ali gnezdati sršaj
- * *Chamaedorea elegans ali lepa hamadoreja*
- * *Chlorophytum capense 'Green' ali šopasta kosmuljka*
Cissus alata 'Ellen Danica' ali bršljan
Coffea arabica ali arabski kavovec
Maranta leuconeura var erythroneura ali maranta
Peperomia caperata 'Rosso' ali poprovka
Peperomia rotundifolia var. Rotundifolia ali peperomija
- * *Philodendron scandens ali filodendron*
Polystichum tsussimense ali korejska podlesnica
- * *Spathiphyllum 'Alana' ali spatifil*
Stromanthe 'Horticolor' ali stromanta
Tradescantia zebrina ali zebrasta tradeskancija
Zamioculcas zamiifolia ali zamija

*= rastline, ki odstranjuje strupe

[NAZAJ](#)

[NAZAJ NA KAZALO](#)