

# Pilvelõhkujaaiandus. Juurviljakasvatus vee kohal aitab parandada toidunappust

**Kõrged mitmekorruselised aiamaad on Barcelonas asuva ettevõtte Forward Thinking Architecture (FTA) idee, kuidas kasvatada toitu tihedalt asustatud piirkondades.**

Spetsiaalsed rannajoone lähedale vee peale projekteeritud tornaiad pakuvad ruumi põllumajandusele kohtades, kuhu traditsioonilised põllumaad ei mahu.

Esimesed sellised peaksid kerkima Singapuri, mis on üks maailma tihedama asustusega riike (ligi 20 000 inimest ruutkilomeetril) ja kus peaaegu kogu tarbitav toit on imporditud.

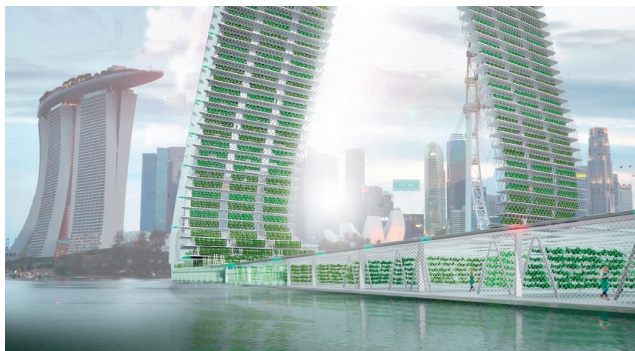
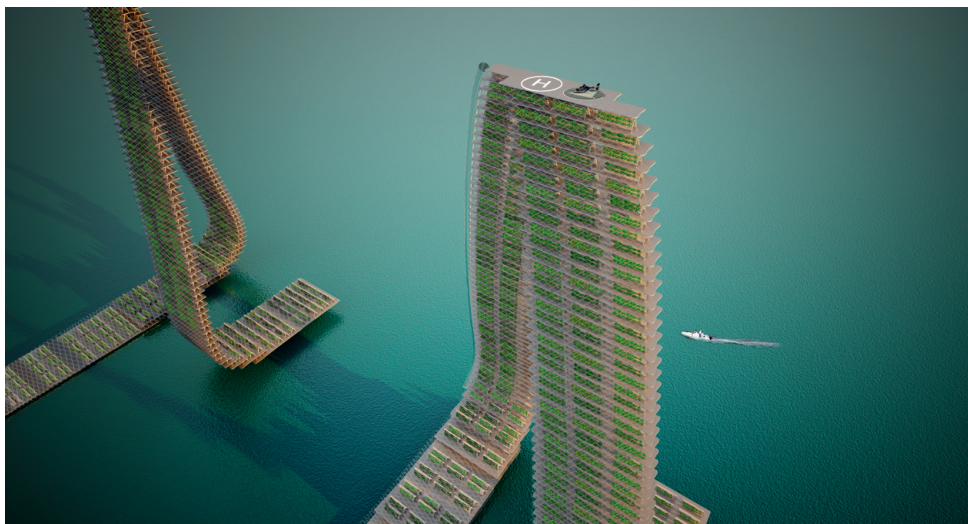
**Tuleviku aiamaa.** FTA arhitektid projekteerisid silmusekujulised tornid, mis paikneksid sadamates vee peal (inglisekeelne nimetus FRA – *floating responsive architecture*).

Tornide eriline kuju on tingitud soovist säästa ruumi ja samal ajal lasta taimeid võimalikult palju päeva valgust. FTA asutaja ja juhataja Javier Ponce sõnul tekitab selline silmuse kuju võimalikult vähe varje, mis tagab omakorda parema saagikuse.

Tornides paikneb sensorite võrgustik, mis jälgib saaki ja annab info reaajas edasi linna kaubavõrgustikku.

Arhitektide idee kohaselt peaks andmetöötlussüsteem hoidma silma peal sellel, kui palju inimesed ostavad, et tornides saaks vastavalt sellele automaatselt taime kasvu reguleerida. “Eesmärk on üles ehitada süsteem, mis aitaks vältida ületootmist ja toidu äraviskamist,” ütles idee üks autoreid Javier Ponce.

**Torn-aiamaade disain alles idee kujul.** Arhitektid loodavad koostööle Singapuri valitsusega ning kohalike tehnoloogiaetevõtete ja toiduaine-



**TORNIDE silmuse kuju lubab võimalikult palju päikest igale aiamaa korrusele.**

tootusega.

Praegu on käimas uurinud, kui palju vajaks selline süsteem energiat ja kui palju toitu oleks see võimeline tootma.

Midagi sarnast võiks kasutusse võtta ka teistes riikides, kus on tihedalt asustatud rannalaad. “Näiteks vaatame praegu kiiresti kasvavaid linnu Hiinas,” ütles Ponce. “Me usume, et selline initsiatiiv leevendaks linnastunud aladel toiduteema tulevikku. See võib muuta linnalähedased alad keskkondadeks, kus saab toota kohalikku kvaliteetset toitu, et vältida massilist importi.”

OMA MAJA

## Ä Tasub teada Kasvav rahvastik vajab rohkem toitu

**MAAILMA** elanikkond on 2012. aasta andmetel 6,9 miljardit, 2030. aastaks ennustatakse rahvastiku suurusks 8,3 miljardit ning 2050. aastaks 9,1 miljardit. Toiduvajadus suureneb ennustatavalt 2030. aastaks 50% ning 2050. aastaks 70%. Põllumajanduse põhiline väljakutse on mittevõtta 70% rohkem toitu, vaid et 70% rohkem toitu jõuaks põllult taldrikule.

## Ä Taust Miiks just Singapur?

Tiheda asustusega Singapuris on vähe põllumaad ning maa on kallis. Vette rajatud korrusaiamaad vähendaksid toiduainete impordi vajadust, mis säästaks omakorda keskkonda transportikoormast ning tagaks elanikele kvaliteetse kohaliku toidu.

## Ä Loe veebist

[WWW.FORWARDTHINKINGARCHITECTURE.COM](http://WWW.FORWARDTHINKINGARCHITECTURE.COM)