

Trjágróður og loftgæði

Málþing um loftgæði

16. apríl 2015

Þórólfur Jónsson

Trjágróður hefur áhrif á umhverfi okkar:

- Bindur koldíoxíð
- Hreinsar loftið
- Framleiðir súrefni
- Temprar hitastig
- Bindur orku
- Stuðlar að minni orkunotkun
- Hefur áhrif á vatnsbúskap
- Varnar jarðvegsrofi
- Framleiðir ber og ávexti
- Hefur áhrif á heilbrigði
- Hefur áhrif á umferðarhljóð
- Fræðsla
- Skapar vist fyrir lífverur etc. etc.

Umhverfis- og auðlindastefna

Aðalskipulag Reykjavíkur:

„þjónusta vistkerfa“

Staðbundið loftslag og loftgæði		Tré og opin græn svæði skipta miklu máli við að auka loftgæði og fjarlægja mengunarefni úr loftinu.
Kolefnisbinding		Vistkerfi kolefnisbinda gróðurhúsalofttegundir. Þegar tré og plöntur vaxa nýta þær koldíoxíð úr loftinu og geyma í vefjum sínum. Það má því segja að þau séu einskonar kolefnisgeymslur á sama tíma og þau framleiða lífsnauðsynlegt súrefni.

Kolefnisbinding

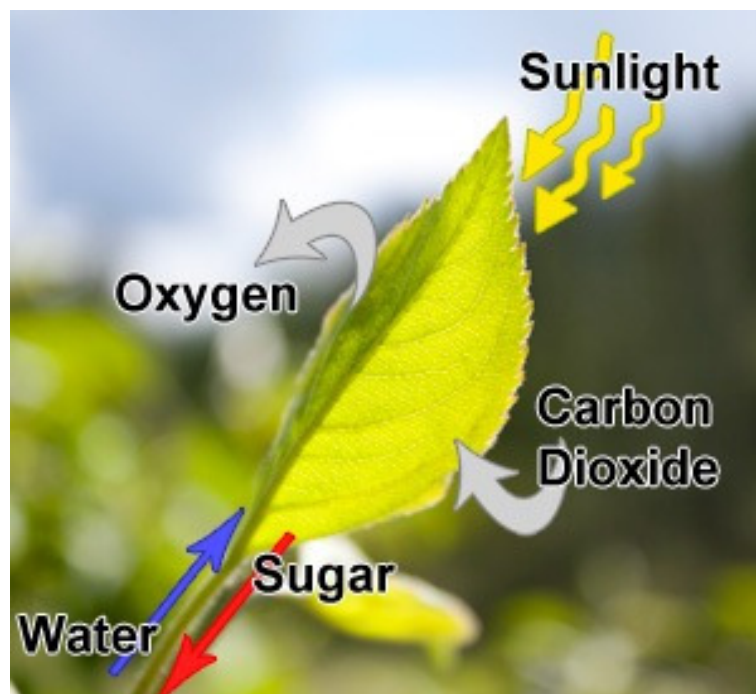
- Í græna treflinum

- Inn í byggðinni, flatarmál trjágróðurs um 890-1160 ha
Kolefnisforði bundinn í trjám á bilinu 12.800-19.800 tonn
Árleg kolefnisbinding á bilinu 1.400-2.000 tonn

Gústaf Jarl Viðarsson 2010



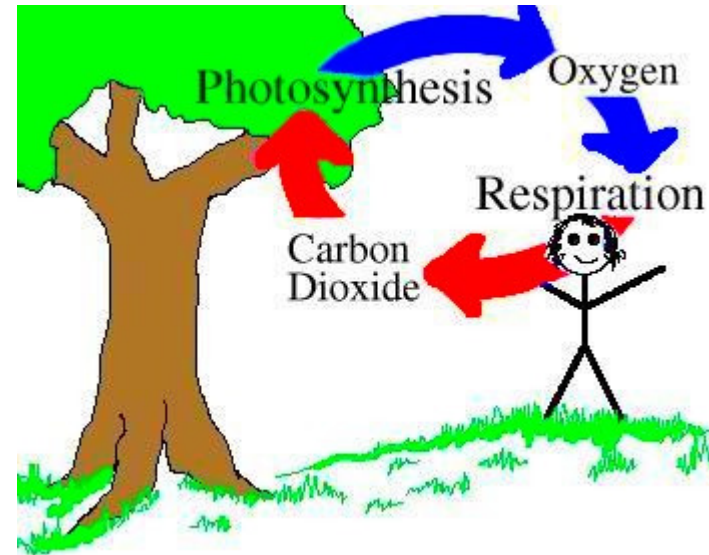
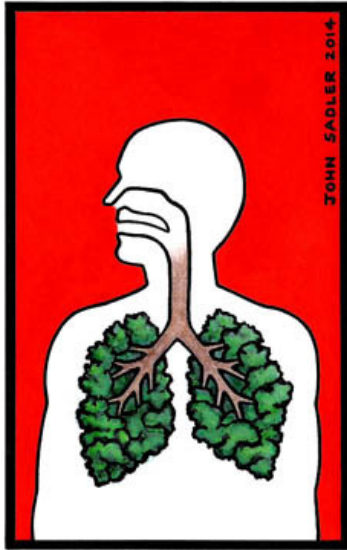
Tré eru lifandi verur
Tré eru efnaverksmiðjur



Taka upp koldíoxíð
Gefa frá sér súrefni

Ljóstillífun

Trjágróður og loftgæði



- Tré taka inn koldíoxíð og gefa frá sér súrefni
- Tré gleypa mengunarefni, s.s. köfnunarefnis oxíð, amoníak, brennisteins díoxíð, ozon,
- Fanga rykagnir á blöð og greinar
- Tré fanga líka fínt svifryk <2,5 míkron - er sérstaklega hættulegt heilsunni



If this message, or any other indicator that this image is being used without permission, is present, a charge will be made to the user. Removing permission infringement indicators will incur higher charges and other action





Rúnar Ólafsson









Ártúnsbrekkan





Trjáræktarstefna

Rækta trjágróður til að auka skjól og styrkja græna ímynd og ásýnd Reykjavíkur

- trjágróður skapar aðlaðandi umhverfi
- bætir veðurskilyrði
- hreinsar loftið af svifryki og mengandi lofttegundum
- lokar af umferð og innsýn á iðnaðar- og athafnasvæði
- sýnir árstíðirnar
- búsvæði fyrir fugla og aðrar lifverur
- dvöl í grænum svæðum bætir lýðheilsu og lífsgæði

Getum nýtt betur mörg svæði í borginni

Mikið af „gras eyðimörkum“ - oft við umferðargötur

- Hefðbundinn frágangur svæða „að koma svæðum í rækt“, talað er um ófrágengin svæði og „órækt“.
- Óslegin svæði eru talin ósnyrtileg, jafnvel sóðaleg.
- Sömu svæði geta verið falleg og áhugaverð auk þess að innhalda fjölbreyttara lífríki.
- Í umhverfis- og auðlindastefnu Reykjavíkur er m.a. lagt áherslu á að „líffræðilegur fjölbreytileiki verði leiðarljós við hönnun og viðhald grænna svæða“.
- Í trjáræktarstefnu er bent á að hægt sé að breyta ýmsum slegnum grassvæðum í sjálfbær náttúrulegri gróðursvæði með gróðursetningu trjágróðurs.
- Í stefnu um lífbreytileika (væntanleg) er bent á möguleika til að auka fjölbreytni á grænum svæðum. Stór slegin grassvæði hafafábreytt lífríki. Þar eru tækifæri til að breyta eðli svæða yfir í náttúrulegri svæði og auka lífbreytileika.

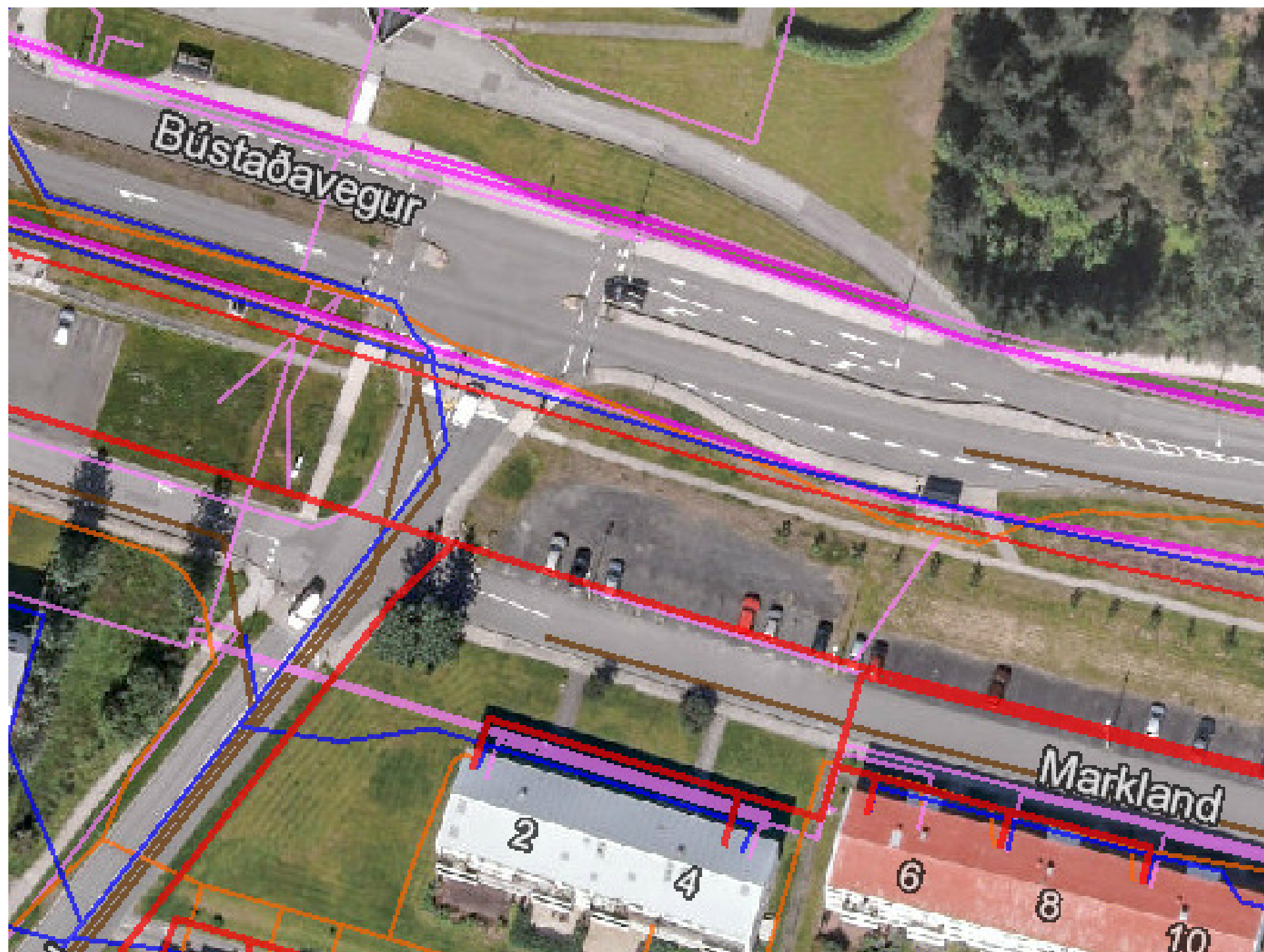












Hugmyndir um að breyta slegnum svæðum

1. Slegin svæði verði óslegin.

frekar magur jarðvegur, fjölbreytt flóra. vinna gegn t.d. njóla, planta nýjum gróðri.

2. Planta trjálundum.

frekar frjósamur jarðvegur, trjágróður til skjóls, fjölbreytt tegundaval

3. Planta meira eða minna í allt svæðið.

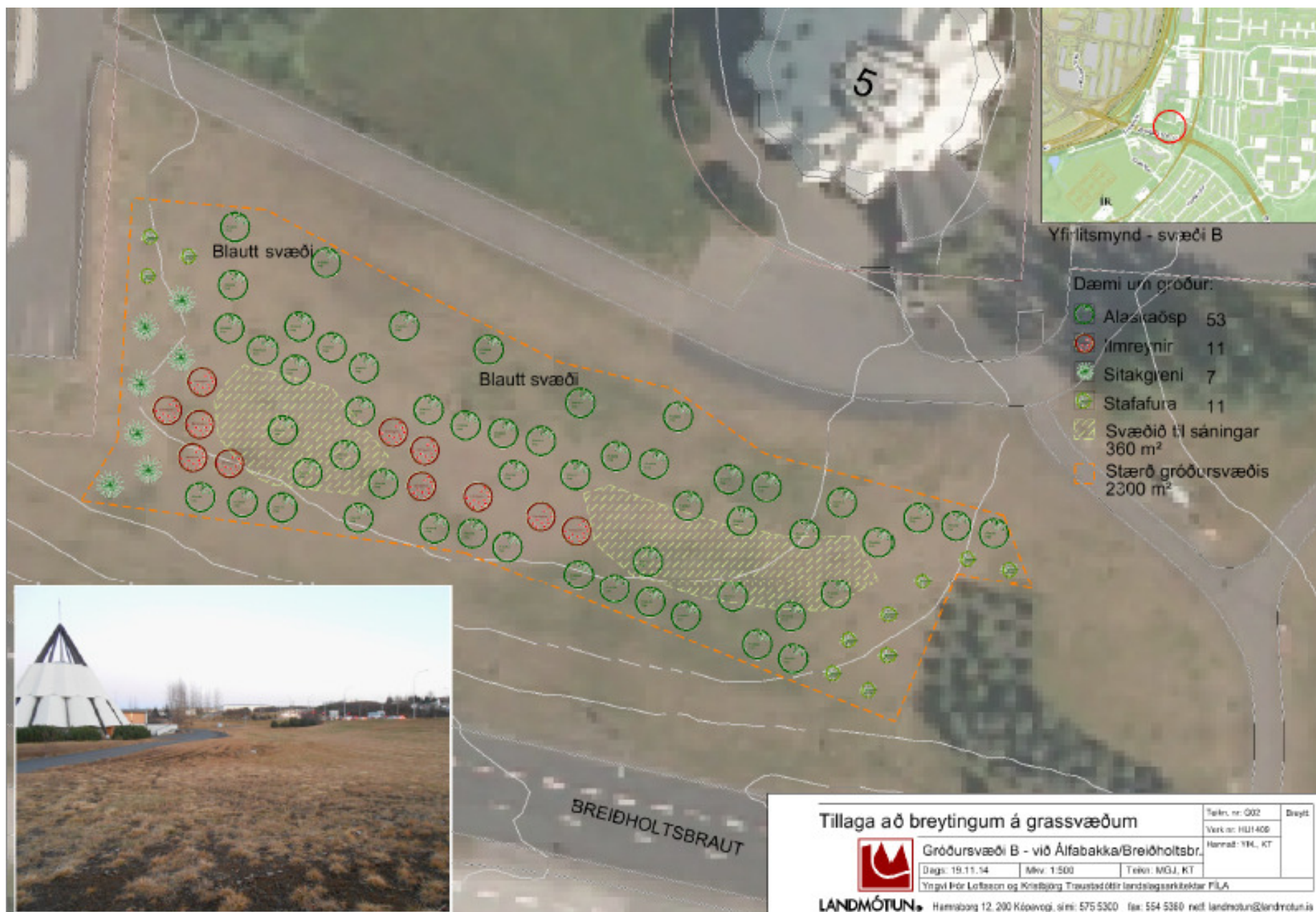
veitir skjól, dregur úr mengun og bætir ásýnd og ímynd borgarinnar

4. Planta fjölærum plöntum.

trjágróður hentar ekki t.d. erfið skilyrði fyrir trjágróður, vegna útsýnis, auka fjölbreytni, gera svæðið áhugavert, mismunandi tegundir innlendar og/eða erlendar fjölærar plöntur









A large, leafy green tree with a thick trunk and dense foliage is the central focus of the image. It is positioned in front of a modern building with large, multi-paned windows. The building has a reddish-brown upper section and a grey lower section. The sky is visible above the building, showing a blue color with some white clouds. The text "Takk fyrir !" is overlaid in the center of the image in a blue, sans-serif font.

Takk fyrir !