Ruumiloome ja hoonete valdkonna panus kliimamuutustega kohanemisse

1710 oli Londonis 3000 pubi.
1960 oli Prantsusmaal 200 000 kohvikut, tänapäeval 36 000.
1880 Pariisis 45 000, tänapäeval 7000.

Külastajate arvu vähenemine on korrelatsioonis küttesüsteemide paigaldamisega kodudesse.

Ruumiloome ja hoonete valdkonna panus kliimamuutustega kohanemisse

Peamised mõjud ruumiloomele kuni 2100. aastani:

- 21. sajandi lõpuks keskmise **meretaseme tõusu Eesti rannikutel**: optimistliku tulevikustsenaariumi (RCP4.5) järgi 20–40 cm ning pessimistlikuma stsenaariumi (RCP8.5) järgi 40–60 cm. Rannikualadel sagenevad veetõusud ja üleujutused, **ranniku kulutusprotsessid intensiivistuvad.**
- Asulatest on kõige enam mõjutatud linnad/tiheasustusalad. Peamine mõju on tihenevatel ja tugevnevatel **tormidel, üleujutustel ja kuumalainetel. Põud?**

Ruumiloome ja hoonete valdkonna panus kliimamuutustega kohanemisse

Peamised mõjud ruumiloomele kuni 2100. aastani:

- **Kliimamuutused mõjutavad hoonete energiatõhusust, sisekliimat, konstruktsioone ja kasutatud ehitusmaterjale.** Oluline aspekt kütmise ja jahutamise juures on hoonete, soojusvarustus- ja jahutusseadmete energiatõhusus ja piirdetarindi soojapidavus.
- Keskmise sademete hulga kasv, temperatuuritõusust tulenev lumikatte ja kevadiste veepaisutuste vähenemine ning sagenevad äärmuslikud kliimasündmused, nagu põuad või paduvihmad, avaldavad vahetut mõju vee- ja kanalisatsiooniteenuste toimimisele.

Kuumalained

Peamine probleem on tiheasustusega aladel tekkivad soojussaared. Ehitised ja taristu akumuleerivad soojust. Ühiskonna vananemine tõstab riski. Konflikt linna tihendamise ja rohealade vahel.

Lahendused:

- rohealade kohandamine kliimamuutustega kohandumiseks
- greenfield arenduste asendamine brownfield arendustega
- kivi/asfalt katendite vähendamine
- kõrghaljastuse lisamine
- hoonete jahutusvajaduse vähendamine: mehaanilised/passiivsed lahendused hoonetel vähendamaks energiatarvet ja suurendamaks sõltumatust energiakatkestuste ajal, kliimateadlik disain
- katusehaljastus
- õhu liikumine tänavaruumis
- ...

Üleujutused

Peamine probleem on tiheasustusega aladel tekkivad soojussaared. Ehitised ja taristu akumuleerivad soojust. Ühiskonna vananemine tõstab riski. Konflikt linna tihendamise ja rohealade vahel.

Lahendused:

- rohealade kasutus looduspõhiseks sademevee käitlemiseks
- sademete ära juhtimise süsteemid
- vett läbilaskva katte rajamine mullapinnale
- planeerimine ja üleujutusalad?
- …

..

Ruumiloome ja hoonete valdkonna panus kliimamuutustega kohanemisse: rühmatöö

Milliseid kliimamuutustega kaasnevaid probleeme ja milliste konkreetsete tegevustega lahendada:

- **Kuumalained** (rohealade kohandamine kliimamuutustega kohandumiseks, greenfield arenduste asendamine brownfield arendustega, kivi/asfalt katendite vähendamine, kõrghaljastuse lisamine, …)
- **Üleujutused** (rohealade kasutus looduspõhiseks sademevee käitlemiseks, sademete ära juhtimise süsteemid, vett läbilaskva katte rajamine mullapinnale, planeerimine ja üleujutusalad?, ...)
- **Tormid**
- …
- **Kas kliimaseadusesse, EhS-i või PlanS-i on vaja lisada planeerimise ja ehitamise põhimõtteid seoses kliimamuutustega kohanemisega?**