

Betoninkaltaisten tuotteiden käyttö ja hankkiminen

Olli-Pekka Aalto

27.4.2022

Helsinki

Maailma lämpenee ja se ei ole hyvä asia

- Maapallon päästöistä noin 7 % aiheutuu betonin ja sementin valmistuksesta
- Helsingin kaupungin tavoitteena on olla hiilineutraali vuonna 2035.
- Hiilineutraalius vaatii toiminnan kokonaismuutosta
- Rakentamisessa hiilineutraaliustavoite voidaan ositella seuraavasti:
 - Jätä tekemättä
 - Tee paremmin
 - Rakenteiden ja osien uudelleenkäyttö
 - Käytä vähemmän ja vähähiilisempiä materiaaleja
 - Käytä kierrätettyjä ja kierrätettäviä materiaaleja
- Kokonaispäästöt on tulo eri tason ratkaisuista

- Materiaalien vähempi käyttö ja vähähiilisempien materiaalien käyttö liittyvät läheisesti toisiinsa.
 - Niiden ajoittuminen julkisessa rakennushankkeessa on kuitenkin osin eri. Kärjistettynä materiaalien määrää saadaan vähennettyä suunnitteluvaiheessa ja niiden hiili-intensiteettiä rakennusvaiheessa, kun ne hankitaan.

Betonista...

- Tapamme rakentaa perustuu edulliselle betonimaiselle aineelle, kaikkea ei voi eikä kannata korvata puulla (tai teräksellä yms.)
- Tiivis yhdyskuntarakenne tarvitsee betonia, jos haluamme joukkoliikenteeseen, kävelyyn ja pyöräilyyn perustuvan 15 minuutin kaupungin, edellyttää se runsaasti (betonisia) tukirakenteita
- Betonin tai betonin tavoin käytettävien materiaalien päästöjen vähentäminen reseptiikalla olisi hyvin tehokas tapa pienentää päästöjä ilman suurempaa systeemistä muutosta

Hankinnoista...

- Laki julkisista hankinnoista on ystävämme
- Se vaatii kuitenkin harkintaa, kun toimintatapoja halutaan muuttaa
- Tekniikka, raha, juridiikka, prosessit yms. vaikuttavat kaikki, mihin tarvitsemme muutoksia

Tuotteemme vähentää päästöjä jopa 70% ja on muutenkin edelläkäviiä ympäristöasioissa.



Rakenneosa tulee toteuttaa standardin SFS-EN-1234567. kohdan §848248.4 tarkoittaman menettelyn mukaisella ratifiointilla osoitetun päästörajan (XX-517.A) raja arvolla 517.2g/kg liirum laarum.....

Julkisina tilaajina me tilaamme **ominaisuuksia**, jotka voidaan osoittaa yhteisimitallisesti.

Dia 4

AOP1

Aalto Olli-Pekka; 9.5.2022

Kiitos!

Olli-Pekka Aalto
Ollipekka.aalto@hel.fi

Helsinki