

Kuinka rakennetaan hiilineutraali rakennus?

Vähähiilisen rakentamisen vuosiseminaari 4.4.2022

Tytti Bruce-Hyrkäs
Head of Carbon Neutrality
Granlund Oy

Granlund Oy

6.4.2022



Granlund

Millainen rakennus on hiilineutraali?

Hiilijalanjälki



Millainen rakennus on hiilineutraali?

Hiilijalanjälki



Ilmastohyödyt?
Kompensaatiot?



Hiilineutraali rakennus

Ohje oman toiminnan arviointiin ja hiilineutraaliuusväittämän tekemiseen

- Työhön on osallistunut FIGBC:n Rakentaminen toimikunnan yli 100 jäsenorganisaatiota 2 vuoden aikana
- Pääkirjoittajat Tytti Bruce-Hyrkäs - Granlund, Lauri Tähtinen – FIGBC
- Julkaistu pilotointikäyttöön 2022

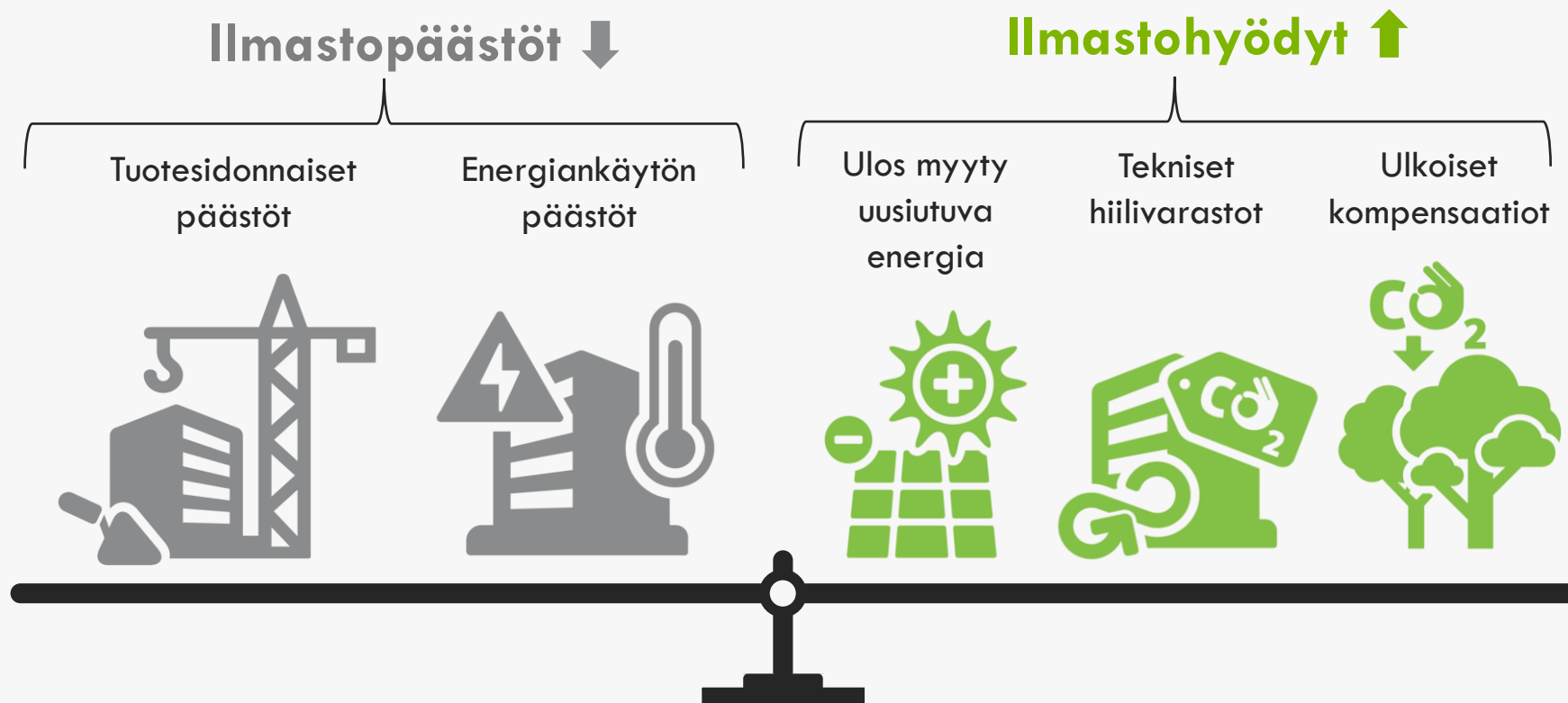


Perusperiaatteet

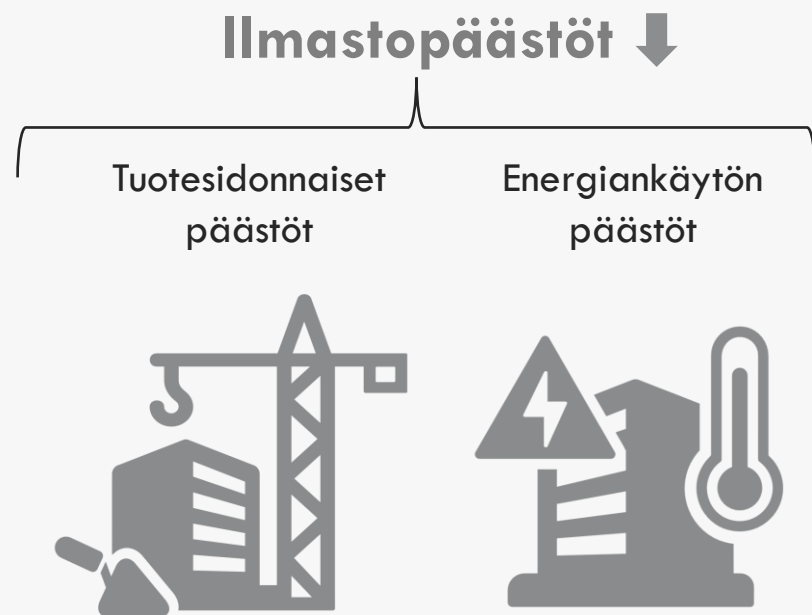
1. Huomioidaan kaikki elinkaaren päästöt vähintään 50v ajalta
2. Ensin vähennetään ilmastopäästöjä, sitten kasvatetaan ilmastohyötyjä
3. Perusteltu ja uskottava hiilineutraaliväite



Hiilineutraali rakennus



Hiilineutraali rakennus



Pohjana EN 15978 / YM laskentamenetelmä

Sallittu todellisia olosuhteita paremmin kuvaava arviointi:

- Tavoite-energiankulutukseen perustuva energiantarve
- Paikallisen kaukolämpöverkon tai tontin ulkopuolisen oman tuotannon päästökertoimet
- Materiaalien, kuljetusten ja työmaan päästöt mahdollisimman todenmukaisesti

PPA-sopimukset hyväksyty vaihtoehtona kompensoinnille, ei katsota päästövähennykseksi.

Hiilineutraali rakennus

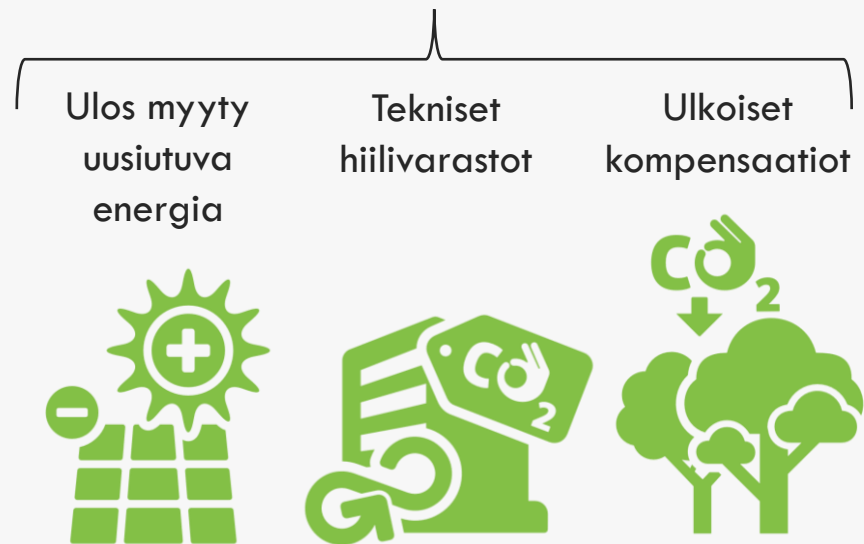
Sekä ilmastohyötyjen ja kompensatioiden tulee täyttää samat laatuvaatimukset (erillinen ohje)

Vaatimukset täyttäväksi tunnistettuja:

- Yli oman tarpeen tuotettu uusiutuva energia
- Ilmasta tai vedestä rakennusmateriaaleihin varastoitu hiilidioksidi
- Vaatimukset täyttävät kompensatiot

Muita kuin kriteerit täyttäviä ilmastohyötyjä voidaan kuvata lisätietona

Ilmastohyödyt ↑



Vapaaehtoiset kompensaatiot KIRA-alalla

- Kokoaa yhteen ajantasainen tieto vapaaehtoisista päästökompensaatiomarkkinoista ja niiden kehityksestä Suomessa sekä maailmalla
- Tarjoaa konkreettisia työkaluja ja vinkkejä laadukkaiden ja vastuullisesti tuotettujen vapaaehtoisten päästökompensaatioiden hankintaan.
- Sisällysluettelo
 - Mitä on päästökompensaatio?
 - Mihin päästökompensaatioita tarvitaan?
 - Mitä on uskottava kompensaatio
 - Kansainväliset kompensointistandardit
 - Kotimaisen kompensaatiomarkkinan kehitys
 - Kompensaatioiden ostaminen
 - Miten viestin kompensaatioista
 - Kompensaatioiden tulevaisuus



Hyvän tavan mukaisen päästökompensaation minimivaatimukset



Hiilineutraali rakennus pilotointi 2022



Yhteystiedot

Tytti Bruce-Hyrkäs

Tytti.bruce-hyrkas@granlund.fi

0500655020

