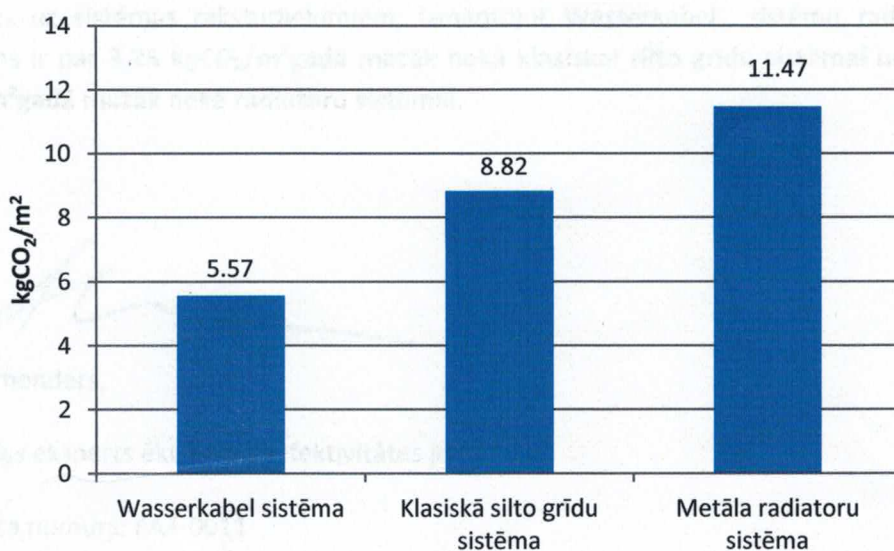


ATZINUMS

Atzinums par ietekmi uz vidi rādītājiem, energoefektivitātes un CO₂ samazinājuma aprēķins izmantojot Wasserkabel sistēmu.

Balstoties uz A/S „Wasserkabel Baltic” sniegtās informācijas par Wasserkabel sistēmu izveidots CO₂ potenciālā samazinājuma aprēķins. Lai izveidotu aprēķinu pieņemts, ka Wasserkabel sistēma uzstādīta energoefektīvā noliktavas ēkā, kas atbilst Latvijas būvnormatīvam, atrodas Rīgas pilsētas teritorijā, un tās platība ir 2000 m². Ēkas griestu augstums ir 4 m, un iekštelpu temperatūra ir 18°C.

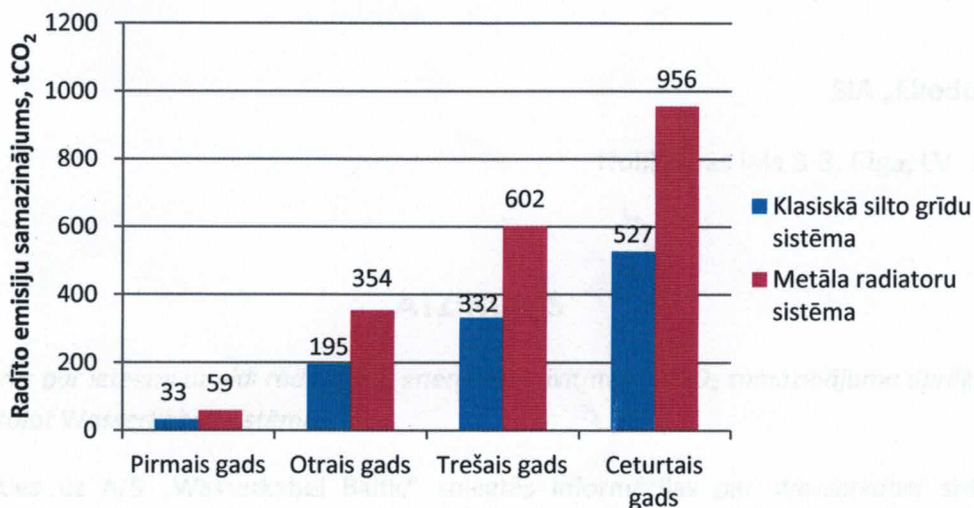
Sākotnēji tika salīdzinātas apkures sistēmas, kurās ir viens siltumenerģijas avots, bet dažādas apkures sistēmas. Tika salīdzināta Wasserkabel sistēma ar tradicionālo silto grīdu sistēmu un radiatoru sistēmu, kur visos gadījumos siltumenerģijas avots ir siltumsūknis. 1. attēlā parādīts radītais CO₂ daudzums minētajām sistēmām.



1.att. Radītā CO₂ daudzums uz vienu kvadrātmetru atkarībā no apkures sistēmas.

CO₂ emisijas faktors elektroenerģijai pieņemts atbilstoši Ministru kabineta 2013.gada 25.jūnija noteikumu Nr.348 1. Pielikumam, un tas ir 109 gCO₂/kWh.

Balstoties uz A/S „Wasserkabel Baltic” sniegtās informācijas par plānotajiem ražošanas apjomam pirmajos četros gados, kas atbilstoši ir 10000 m², 60000 m², 102000 m², 162000 m², aprēķināts radītā CO₂ apjoma samazinājums, kas parādīts 2. attēlā.



2. att. Radīto CO₂ emisiju samazinājums *Wasserkabel* sistēmām pret klasiskajām silto grīdu sistēmām un metāla radiatoru sistēmām.

2. attēlā redzams, ka radīto emisiju samazinājums palielinās, pieaugot ražošanas apjomiem. Kopējais plānotais CO₂ emisiju samazinājums četros gados ir 1087 tCO₂ attiecinot pret klasisko silto grīdu sistēmām un 1971 tCO₂ attiecinot pret metāla radiatoru sistēmu.

Secinājumi

Balstoties uz sistēmas raksturlielumiem, izmantojot *Wasserkabel* sistēmu radītais CO₂ daudzums ir par **3,25 kgCO₂/m²gadā** mazāk nekā klasiskai silto grīdu sistēmai un par **5,9 kgCO₂/m²gadā** mazāk nekā radiatoru sistēmai.

Agris Kamenders,

Neatkarīgs eksperts ēku energoefektivitātes jomā

Sertifikāta numurs: EA3-0011