



Allikas: OpenAI GPT-4

Linna passiivmajas elab neljaliikmeline pere: ema, isa, tütar (12 a) ja poeg (10 a). Passiivmaja eelis seisneb väga madalas energiakulus küttele. Oletame, et passiivmaja on 200 m<sup>2</sup> ja energiatootlus päikesepaneelidest on 22,500 kWh aastas ning maasoojuspumba energiakulu 750,440 kWh aastas. Tehnoloogiarikas kodu on varustatud nutikate lahendustega: nutivalgustus, nutikad termostaadid, robootika-imemisjaam jne. Oletame, et kogu elektrikulu on 350 kWh kuus. Pere tarbib peamiselt taimset toitu keskmiselt 2000 kcal päevas lapse kohta ning 2300 ja 2700 kcal päevas ema ja isa kohta, kuna nad kasutavad sageli tehnoloogilisi seadmeid, nagu õhufritiitür ja nutikas külmkapp, mis aitab neil optimeerida toiduvalmistamist ja säilitamist. Isa kasutab elektrilist sõiduautot tööle sõiduks, mis asub 20 km kaugusel. Auto tarbib keskmiselt 15 kWh/100km. Ema kasutab elektritõukeratast tööle sõiduks 10 km kaugusele. Laste kool on 5 km kaugusel ja nad kasutavad samuti elektritõukerataid. Energiakulu kilomeetri kohta on ühel elektritõukeratal 8,5 Wh/km. Pere reisib kord aastas Taisse (ca 16000 km). Lennukütusel (Jet A-1) on arvestuslik keskmine kütusekulu ühe reisija kohta ca 1000 liitrit, seega on energiakulu ligikaudu 9722 kWh. Pere kõik liikmed tegelevad kord kuus orienteerumisega umbes 5 km kaugusel kodust, kuhu nad sõidavad elektrijalgratadega.

**Palun arvutage selle leibkonna aastane energia (kWh) kogutarbimine (küte, elekter, transport, toit, reisimine ning meelelahutus) ja tehke järeldus nende elustiili mõjust kliimamuutustele NB! Vihjed arvutusteks on toodud eraldi failis.**