



Allikas: OpenAI GPT-4

Neljaliikmeline pere elab äärelinnas 200 m<sup>2</sup> majas, millel on aed ja tagasihoidlik põllumaa. Ema töötab kohalikus koolis õpetajana. Ta kasutab igapäevaselt rongi, et jõuda tööle, mis asub 15 km kaugusel kodust. Isa töötab lähimas linnas IT-spetsialistina. Tema töökoht asub 30 km kaugusel kodust. Isa kasutab sõiduauto. Neil on kaks kooliealist last, kes käivad koolis, mis asub 10 km kaugusel nende kodust. Lapsed kasutavad kooli jõudmiseks samuti rongi. Maja köetakse ahju ja puupliidiga. Eeldame, et pere kasutab elektrit valgustuseks, kodumasinatega ja elektroonikaseadmeteks, seega on pere keskmine elektrikulu 500 kWh kuus. Kütteks kasutatakse puitu, mille eeldatavaks kuluks on aastas 15 m<sup>3</sup>, arvestades, et üks kuupmeeter puitu annab umbes 2100 kWh energiat. Aias on ka köetav kasvuhuone, mille energia tarbimine märtsist septembrini on kokku umbes 83,12 kWh.

Eeldame, et elektrirongiga sõitmisel on energiakulu on umbes 126 kWh kuus. Isa sõidab 60 km päevas autoga, mille kütusekulu on 6 l/100 km kohta. Pere kasvatab oma taimsest toidust 30% ise ja sööb peamiselt enda valmistatud segatoitu, kusjuures pereliikmete kaloraazid on järgmised: emal 2200 kcal päevas, isal 2500 kcal päevas, kummalgi lapsel 1800 kcal päevas. Lapsed käivad kahel öhtul nädalas 10 km kaugusel huviringides, kuhu isa viib neid autoga.

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.