



Allikas: OpenAI GPT-4

Suures linna eramus elab neljaliikmeline pere: ema, isa, tütar (13 a) ja poeg (15 a). Eramu pindala on 250 m<sup>2</sup>, millel on põrandaküte, mida kasutatakse 7 kuud aastas. Keskmine soojustarve on 2500 kWh kuus. Suure eramu tõttu on elektrikulu suur, oletame, et see on 600 kWh kuus, mis sisaldab valgustust, koduelektronikat, sauna, basseini pumpsid, kliimaseadmeid jne. Oletame, et bassein on 10 meetrit pikk, 4 meetrit lai ja keskmiselt 2 meetrit sügav. See teeb basseini mahuks umbes 80 kuupmeetrit (m<sup>3</sup>). Vee soojendamiseks ja temperatuuri säilitamiseks on 2400 kWh kuus. Sauna küttekulu on 48 kWh kuus. 4-liikmeline pere tarbib iga päev liha ning seetõttu umbes 2500 kcal päevas inimese kohta, kuna nad söövad sageli väljas või tellivad toitu koju. Toomas sõidab tööle 30 km kaugusele luksusliku bensiinimootoriga autoga, mis tarbib keskmiselt 5 l/100 km ja tema auto päevane bensiinikulu on 3 l. Ühe liitri bensiini energiaekvivalent on umbes 9,7 kWh. Katrin kasutab elektrilist maasturit sõiduks 20 km kaugusele. Eeldame, et maasturi energiatarbimine on umbes 20 kWh 100 km kohta. Helena ja Marko kool on 3 km kaugusel ja nad kasutavad renditud elektritõukerattaid, kusjuures ühe tõuksi energiakulu on 10 Wh/km. Pere ühistegevuseks on kord kuus 2 tundi Emajõel mootorpaadiga sõitmine, kusjuures paadisadam asub 4 km kaugusel kodus. Oletame, et mootorpaadi keskmine kütusekulu on 25 liitrit tunnis.

**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.**