

Mindent a földgázzól

Köztudott tény, hogy a földgáz a fosszilis, nem megújuló energiahordozók közé tartozik. Azt azonban jóval kevesebben tudják, hogy önmagában nincs szaga, és hogy többféle gáz elegyét tartalmazza, valamint, hogy fűtésen kívül egyéb módokon is hasznosítják.

Mi az a földgáz?

A földgáz egy alapvetően színtelen, szagtalan gáz, amelyet az 1800-as évek óta használunk energiahordozóként, elsősorban fűtésre. Jellegzetesen szúrós, könnyen felismerhető szagát a tetrahidrotiofén és a terc-butil-merkaptán 50-50% arányú keverékétől kapja, amely gázokat a szivárgás észlelhetőségének megkönnyítése érdekében adják hozzá. Levegővel keveredve 5-15% közötti arányban alkot robbanóképes elegyet, a szagosítás pedig lehetővé teszi, hogy még ennek az arálynak az elérése előtt kiderülhessen a gázszivárgás ténye. Égése során főként széndioxid és víz szabadul fel, szennyező égéstermékek a többi nemmegújuló energiahordozóval szemben csak elhanyagolható mennyiségben keletkeznek. A fosszilis energiahordozók közül a földgáz a legtisztább, legbiztonságosabb fűtőanyag, ezért Európa-szerte nagy népszerűségnek örvend.

Hogyan alakult ki?

A földgáz a föld alatti és a tengerek mélyén található, szerves állati és növényi maradványok bomlásának eredményeként jött létre az évezredek során. A fedőkőzetek által határolt medrekbe, mezőkbe vándorolt földgáz egészen 5000 méteres földfelszín alatti mélységig megtalálható, többségében kőolaj lelőhelyeken, de előfordulnak önálló földgázmezők is. A földgáz egyik előnye, hogy kitermelése és szállítása egyszerű, biztonságos. Felszínre juttatása után a szabványoknak megfelelően megtisztítják a kőolaj okozta szennyeződésektől, víztől, egyéb gázoktól, az így elnyert, legtisztább formájában szinte kizárólag metánból áll.

Felhasználási területei

Ha a földgázra gondolunk, elsősorban a fűtésre asszociálunk, azonban egy ennél jóval sokoldalúbb energiahordozóról van szó, amely több területen is számos formában felhasználható.

Használjuk:

- hőenergia előállításra
- villamosenergia előállításra
- üzemanyag gyártásra
- vegyipari alapanyagként

A földgáz előnyei

A földgáz egy környezetkímélő energiahordozó, emellett azonban számos pozitív tulajdonsággal rendelkezik. A kitermelő részéről ez az egyszerű felszínre juttatást, szállítást és tárolást jelenti, az elosztó részéről pedig ellátásbiztonsági és környezetvédelmi szempontokból jó választás. Továbbá kombinált ciklusú erőműben való felhasználása a veszteséget is minimalizálja, ugyanis a fűtőgáz előállítása során itt keletkező gőzt turbinán majd generátoron átvezetve árammá alakítják. Az ilyen típusú erőművekben ráadásul jelentősen kevesebb szén-dioxid szabadul fel a földgáz átalakítása során, így nemcsak hatékonysági, de klímavédelmi szempontból is kedvezőek.

Biztonságos, ha karbantartott

Az OPUS TIGÁZ a modern kor elvárásainak és saját vállalati értékeinek megfelelően mindig szem előtt tartja a fogyasztói érdekeket, a fogyasztók és alkalmazottai biztonságát. A földgáz fűtőenergiaként való felhasználása karbantartott, korszerű berendezések esetén teljesen biztonságos, elavult rendszerek esetén azonban komoly problémát okozhat egy esetleges meghibásodás. Ezért kérjük ügyfeinket, hogy fűtőberendezéseiket évente ellenőriztessék szakértővel, [szereljék fel otthonukat szén-monoxid érzékelővel](#), és probléma esetén bizalommal forduljanak hozzánk [üzemzavarral kapcsolatos elérhetőségeinken](#).

Források: opustigaz.hu, mindentafoldgazrol.hu, foldgaz.hu