A Társaság földgázszállító hálózata betáplálási pontokból, kompresszorállomásokból, gázszállítási csomópontokból, mérőállomásokból, nagynyomású csőtávvezetékekből, valamint a földgázelosztói engedélyeseknek és ipari fogyasztóknak közvetlenül gázt szolgáltató gázátadó állomásokból (kiadási pontok) áll.

A betáplálási pontokon az import gázforrásokból származó, a hazai gázmezőkből termelt, biogáz termelőtől átvett, illetve a hazai gáztárolókból kitárolt földgáz betáplálása történik a Társaság földgázszállító rendszerébe.

A betáplálási pontokon átvett földgázt a Társaság földgázszállító rendszere továbbítja a kapcsolódó Rendszerüzemeltetőknek és a Közvetlen szállítóvezetéki felhasználóknak. A szállítórendszer közel 5900 km hosszúságú, DN100 és DN1400 közötti mérettartományú acél csővezetékből áll, mely jellemzően 63 bar (egyes esetekben 75 bar) engedélyezési nyomású.

A földgázszállító vezetékrendszerbe beépített kompresszorállomásokon gázturbina, valamint villamos motor meghajtású centrifugál kompresszorok üzemelnek, amelyek feladata, hogy a gáznyomás megemelésével növeljék a rendszer kapacitását, így továbbítsák a földgázt a csővezetéken keresztül a fogyasztókhoz.

A vezetékrendszeren szállított földgáz kiadása a gázátadó állomásokon történik. Ezek a létesítmények ellenőrzött módon, folyamatosan szállítják és adják át a gázt a kapcsolódó Rendszerüzemeltetőknek és a Közvetlen szállítóvezetéki felhasználóknak.

A Társaság a földgázszállító rendszer minden betáplálási és kiadási pontján méri a földgáz mennyiségét és ismeri a földgáz minőségét. A gázátadó állomásokon, a betáplálási pontokon és a nemzetközi mérőállomásokon több mint 600 mérőrendszeren történik az átadott földgáz mennyiségének mérése a földgázelosztói engedélyesek és a Közvetlen szállítóvezetéki felhasználók, valamint keverőköri kiadási ponton a földgáztermelők részére. A Társaság a földgáz minőségét a betáplálási pontokon, a nagykapacitású kiadási pontokon és a csomópontokon - ahol különböző minőségű gázok keveredhetnek - folyamatos működésű gázkromatográfokkal méri.

A földgázszállító rendszeren a szállítási rendszerüzemeltetési és a szállítási rendszerirányítói tevékenységek elvégzését támogató komplett telemechanikai, távfelügyeleti rendszer működik.

A Társaság acél távvezeték hálózatának teljes egészére kiterjedő katódvédelmi rendszert üzemeltet.