

A világ egyik legnagyobb low-carbon (kék) ammónia üzeme épül az USA-ban

A CF Industries (CF) 2026 augusztusában megkezdte a kb. 3,7 - 4 milliárd USD értékű *Blue Point* „kék” ammónia (*low-carbon ammonia*) export projektjének építését Ascension Parish-ban (Louisiana, USA), miután megkapta a végleges építési engedélyeket. **1,4 millió tonna_{NH3}/év** kapacitásával a Blue Point projekt valószínűleg a világ egyik legnagyobb **low-carbon ammóniagyára** lesz, amikor is - a tervek szerint - 2029-ben megkezdheti termelését.



A projektet japán energia- és ipari nagyvállalatokkal, a Jerával és a Mitsuival közösen fejlesztik. Ennek is köszönhetően jelentős ammóniamennyiséget exportál majd Japánba, valamint a CF ellátja innen saját igényeit, értékesítési hálózatát. A projektet egy 40%-ban a CF tulajdonában lévő közös vállalat fejleszti, amelyben a Jera és a Mitsui 35%, illetve 25% részesedéssel rendelkezik. Mindhárom cég részesedéssel rendelkezik az üzemből származó mennyiségek eladásában a befektetésükkel arányosan.

A projektet japán oldalról az alapozza meg, hogy a Jera és a Mitsui nemrég engedélyt kapott a japán Gazdasági, Kereskedelmi és Ipari Minisztériumtól, hogy a Blue Point üzemből low-carbon ammóniát importáljanak az országba. Ez hosszútávú keresletet jelent, mivel a Jera a japán Hekinan erőműnek kívánja szállítani az ammóniát szénnel való együttégetés céljából, míg a Mitsui évi 280 ezer t ammóniát tervez szállítani a Hokkaido Electric Power, a Mitsubishi UBE Cement és a Tosoh Corp. számára.

Az ammónia üzem földgáz inputot és autoterm reformálási (ATR) technológiát, valamint hozzá kapcsolódó széndioxid-leválasztási és tárolási (CCS) technológiát fog alkalmazni. Az **ATR + CCS technológia-kombinációval magas, ~95%-os CO₂-leválasztási hatásfok érhető el**, így évente kb. 2,3 millió t_{CO2} kibocsátás kerülhető el; ez teszi lehetővé az NH₃ 'low-carbon' minősítését. A telephelyre a Linde épít levegőbontó technológiát, amely az ammóniához szükséges nitrogént állítja elő. A leválasztott széndioxidot a *1PointFive* szállítja és a louisianai *Pelican Sequestration Hub* geológiai tárolóba injektálják be.

A Blue Point Complex (Ascension Parish) a Mississippi folyó mentén fekszik, mindössze kb. 15 kilométerre északra a CF Industries másik, már meglévő, Donaldsonville Complex üzeméhez képest.

A Mississippi fontos, mert a nagy amerikai ammóniagyárak egy része a Mexikói-öböl térségében található, miközben a fő felvevőpiac az USA középanyugati nagy mezőgazdasági övezete. **A folyó tehát természetes „ammóniafolyosó”** a Gulf Coast és a Midwest között. A CF Industries komoly tapasztalattal, képességekkel rendelkezik az ammónia vízi, vasúti és közúti szállítása terén. Például az *Albany Terminal* Illinois-ban, közvetlenül a Mississippi mellett működik, és ammónia berakodására / kirakodására is alkalmas, vasúti és közúti kapcsolatok mellett. Egy-egy ilyen ammónia-szállító bárka kb. **2.000–2.500 tonna ammóniát képes szállítani** a Mississippi-n.



Kép: CF Industries – Donaldsonville Complex

A CF Industries számos üzemmel, globálisan is jelentős ammónia-előállítási kapacitásokkal rendelkezik; köztük **Donaldsonville** a világ jelenlegi legnagyobb kapacitású ammóniaüzeme:

Donaldsonville (Louisiana) –	4.335.000 t	Waggaman (Louisiana) –	880.000 t
Medicine Hat (Alberta, Kanada) -	1.230.000 t	Yazoo City (Mississippi) –	570.000 t
Port Neal (Iowa) –	1.230.000 t	Courtright (Ontario) –	500.000 t
Verdigris (Oklahoma) –	1.210.000 t	Woodward (Oklahoma) -	480.000 t

Forrás:

H₂-View ([06 Aug 2026](#)): CF Industries to begin construction of \$4bn Louisiana blue ammonia project.

CF Industries webpage: <https://www.cfindustries.com/>