

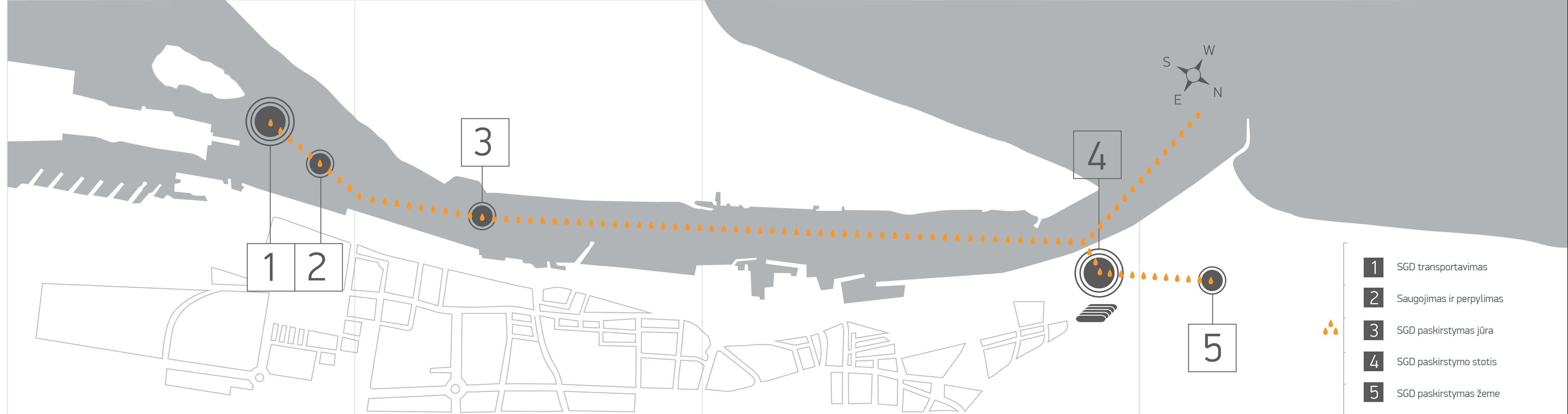
 Suskystintosios gamtinės dujos –
mūsų ateities energija



Švarus, saugus ir patogus
naudoti energijos šaltinis

Gamtinės dujos – tai švarus aplinkai ir saugus naudoti energijos šaltinis. Gausių jų išteklių mūsų planetoje užteks kelioms ateities kartoms. Pasitelkę mokslą išmokome gamtines dujas atšaldyti iki ekstremalių temperatūrų ir paversti į skystą būvį – arba SGD: suskystintąsias gamtines dujas.

Dėl technologijų progreso jau pusę amžiaus SGD saugiai, patogiai ir ekonomiškai transportuojamos dujovežiais iš tolimiausių pasaulio vietų. Pagal suvartojimą gamtinės dujos šiuo metu yra sparčiausiai augantis iškastinis kuras Žemėje, o jo vaidmuo kasdiniame vartojime tik didės.



Kaip veiks SGD paskirstymo stotis

1

1. SGD transportavimas
SGD atgabena į Klaipėdos SGD terminalą „Independence“.



2

2. Saugojimas ir perpilimas
Dujos laikinai saugomos ir perpilamos į specialų SGD bunkeravimo dujovežį.



3

3. SGD paskirstymas jūra
SGD gabenantys specialūs bunkeravimo laivai galės dujomis aprūpinti mažesnius SGD terminalus Suomijoje, Svedijoje, Estijoje bei SGD paskirstymo stotį Klaipėdoje. Taip pat galės dujų pripildyti kitus laivus, kurie jas naudoja kaip kūrą.



4







4. SGD paskirstymo stotis
Bunkeravimo dujovežis atgabena SGD į paskirstymo stotį. SGD paskirstymo stotyje dujos perpilamos į krante esančias talpyklas. Prie jų bus įrengtos kuro pildymo kolonėlės, iš kurių dujomis bus užpildomos vilkikų cisternos.



SGD paskirstymo stotis „Klaipėdos naftos“ teritorijoje, ties antrąja krantine

Ši vieta pasirinkta todėl, kad išlaikomas saugus atstumas iki artimiausių kaimynų, o sanitarinė apsaugos zona dėl naujojo projekto nedidėja. Taip pat šioje vietoje jau daugiau nei keturis dešimtmečius vykdoma kitų angliavandenių – naftos produktų krova. Čia jau veikia moderni priešgaisrinė sistema, o sukaupia ilgametę patirtis pildyti vilkikus importuojamais degalais iš naftos produktų taip pat neabejotinai pravers.

Unikalios gamtinių dujų savybės

-  Suskystintosios gamtinės dujos – tai įprastos gamtinės dujos, tik labai sušaldytos. Atšaldytos iki $-161,5^{\circ}\text{C}$ gamtinės dujos virsta į skystį ir užima 600 kartų mažiau vietos nei dujinio pavidalo.
-  Atšildytos dujos iš skysto pavidalo vėl atvirsta į normalią dujinę. Šios savybės leidžia dujas gabenti patogiai, dideliais kiekiais ir tolimais atstumais.
-  Suskystintosios gamtinės dujos yra nesprogios, netoksiškos ir nekorozinės. Joms degant nesusidaro kietųjų dalelių (suodžių) ir sieros junginių, taip pat susidaro mažiau aplinkai taršių anglies bei azoto oksidų.
-  Todėl gamtines dujas kasdien naudojame buitėje.
-  Gamtinės dujos yra lengvesnės už orą, todėl net ir patekusios į aplinką greitai garuoja ir išsisklaido atmosferoje, nepalieka liekanų vandens paviršiuje ar grunte, todėl nereikia valyti aplinkos.
-  Dėl šių savybių gamtinės dujos yra saugesnės nei naftos produktai – benzinai, dyzelinas, automobiliuose naudojamos suskystintos naftos dujos ar miesto autobusuose naudojamos suslėgtos gamtinės dujos.

Plečiama SGD terminalo veikla

Bendrovė AB „Klaipėdos nafta“, įvertinusi gamtinių dujų kaip ateities kuro perspektyvą ir siekdama kuo efektyviau išnaudoti Klaipėdos SGD terminalą Baltijos jūros regioniniu mastu, nusprendė plėsti jo veiklą.

„Klaipėdos naftos“ teritorijoje, ties antrąja krantine, įmonė stato antžeminę SGD paskirstymo stotį, kurioje bus įrengtos dujų talpyklos. Iš šios stoties dujos toliau bus paskirstomos Lenkijos, Baltijos ir Šiaurės šalių vartotojams.





Gautos pajamos iš SGD perkrovos terminale mažins gamtinių dujų infrastruktūros išlaidų sąnaudas Lietuvos vartotojams.

SGD paskirstymo stoties projekto įgyvendinimas

2017 m. SGD paskirstymo stotį planuojama pastatyti iki 2017 m. pradžios.

5000 m³ Planuojama SGD paskirstymo stoties talpyklų talpa – 5000 kub. m.

SGD gali būti naudojamos kaip:

-  Energijos šaltinis prie gamtinių dujų skirstymo tinklo neprijungtiems pramonės vartotojams.
-  Sunkiojo antžeminio transporto (sunkvežimiai, autobusai ir pan.) kuras.
-  Laivų kuras.
-  Šalčio šaltinis pramonėje ir logistikoje.

5

5. SGD paskirstymas žeme
Vilkikai SGD dujas išvežios prie gamtinių dujų skirstymo tinklo neprijungtiems vartotojams, kurie šiuo metu naudoja taršnes suskystintąsias naftos dujas ar dyzeliną. SGD taip pat bus naudojamas kaip sunkvežimių, autobusų ir laivų kuras. Dujos iš Klaipėdos vilkikais keliaus į Lietuvą, Lenkiją, Latviją bei Estiją.

