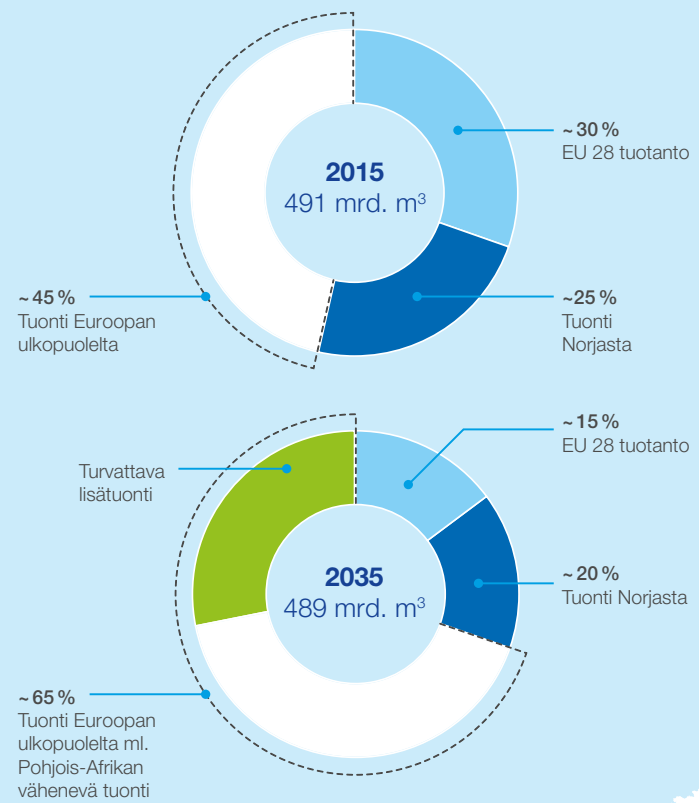


EU:n kotoperäinen kaasuntuotanto vähenee nopeasti. Vastatakseen kysyntään EU tarvitsee uusia, luotettavia, kohtuuhintaisia ja kestävän kehityksen mukaisia kaasutoimituksia.

Nord Stream 2 -maakaasuputki tulee kuljettamaan kaasua maailman suurimmista kaasuvarannoista Venäjältä EU:n sisämarkkinoille. Nord Stream 2:n kapasiteetti riittää jopa 26 miljoonan kotitalouden tarpeisiin. Hanke vahvistaa merkittävästi EU:n pitkän aikavälin energiaturvallisuutta ja auttaa ylläpitämään sen kilpailukykyä.

EU kohtaa tuontivajeen kysynnän ohittaessa tarjonnan EU:n oman kaasuntuotannon arvioidaan laskevan 50 % seuraavien 20 vuoden aikana, kun ikääntyvää varantoa poistuu käytöstä ja kaasun-tuonti Pohjanmeren vaikeasti tavoitettavilta alueilta ei ole enää taloudelli-sesti kannattavaa, erityisesti kun energian hinnat ovat matalalla. Vastatak-seen kysyntään EU:n on siten tuotava enemmän edullista kaasua.

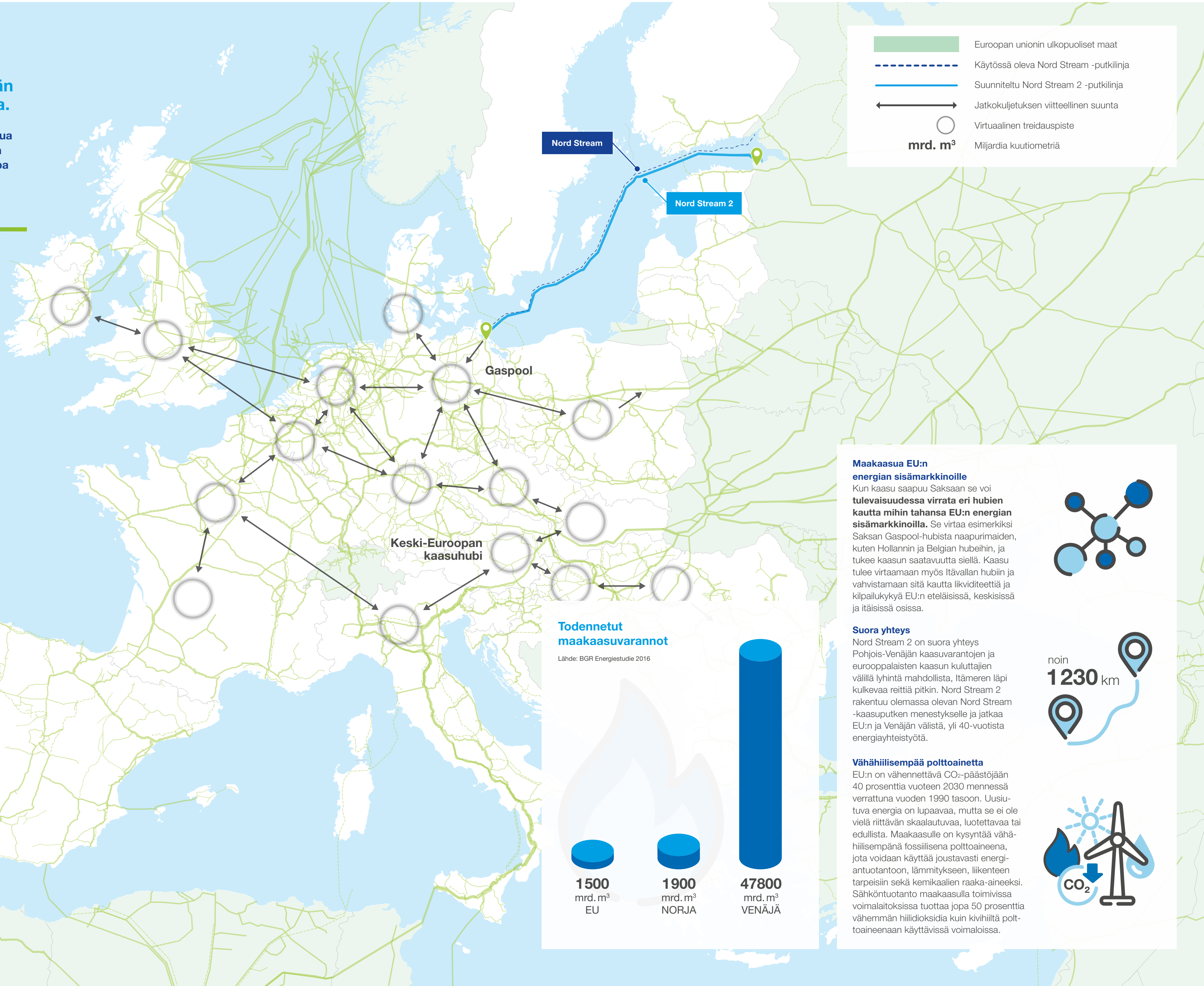


Nord Stream 2 täydentää nykyisiä toimitusreittejä

Olemassa olevan Nord Stream-putkilinjan kapasiteetti on lähes täydessä käytössä – vastaten luotettavasti kuluttajien hetkellisiin kysyntäpiikkeihin. Tuontivajeen kasvaessa EU:n on vahvistettava ja monipuolistettava tuontikapasiteettiaan, jotta se voi vastata tulevaisuuden kysyntään.

Nord Stream 2 vahvistaa EU:n kaasunsiirtoverkkoa

Nord Stream 2 tulee stimuloimaan maanpääl-lisen infrastruktuurin kehitystä kaasun kuljet-tamiseen putkilinjalta eri puolille Eurooppaa. Tämä koskee myös maiden välisiä yhdysput-tilinjoja sekä kaksisuuntaista virtausta, jotka auttavat tuomaan sisämarkkinoiden hyödyt entistä suuremmalle määrälle kuluttajia.



Nord Stream 2 kuljettaa maakaasua Euroopan Unioniin

Nord Stream 2 rakennetaan olemassa olevan Nord Stream-putkilinjan menestykselle. Uusi putkilinja tuo lisäkapasiteettia, joka voi kuljettaa 55 miljardia kuutiometriä maakaasua Euroopan Unioniin.

Nord Stream 2 suunnittelee rakentavansa Itämeren poikki uuden putkilinjan, joka kuljettaa maakaasua maailman suurimmista kaasuvarannoista Venäjältä koteihin ja yrityksiin ympäri Eurooppaa. Visionme on rakentaa luotettava infrastruktuuri, joka vahvistaa energiaturvallisuutta ja täyttää korkeimmat turvallisuus- ja ympäristöstandardit. Eurooppalaisen maakaasun tuotannon vähenemässä ja kysynnän jatkuessa ennallaan, Nord Stream 2 tulee lisäämään kuljetuskapasiteettia ja tarjoamaan vakaita ja turvattuja kaasutoimituksia Eurooppaan pitkälle tulevaisuuteen.

Nord Stream 2:n perustana on menestyksekkäästi toteutettu, olemassa oleva Nord Stream -putkilinja. Se oli yhteisen edun mukainen EU-hanke ja nousi mittapuuksi EU:n infrastruktuuriprojekteille turvallisuuden, ympäristönsuojelun, kansainvälisen yhteistyön, julkisten kuulemisten ja tehokkaan toimituksen suhteen.

Maakaasun tuonnin kysynnän odotetaan kasvavan tulevina vuosina. Nord Stream 2 tulee täydentämään olemassa olevaa Nord Stream -putkilinjaa sekä muita tuontireittejä tarjoamalla lisäkapasiteettia, jolla voidaan tuoda jopa 55 miljardia kuutiometriä kaasua vahvistamaan EU:n sisäisen kaasumarkkinan likviditeettiä.

tiä, hubeja ja yhdysputkilinjoja. Määrä vastaa 26 miljoonan kotitalouden energiatarpeisiin.

Nord Stream 2 -putkilinjan reitti on suoriin yhteys Venäjän kaasuvarantojen ja Euroopan Unionin kuluttajamarkkinoiden välillä. Yli 1 230 kilometriä pitkä putkilinja laskeutuu Itämereen Venäjän rannikolta ja nousee taas maalle lähellä Saksan Greifswaldia. Nord Stream 2 seuraa suurelta osin olemassa olevan ja hyväksi havaitun Nord Stream -putkijärjestelmän reittiä.

Reitti valittiin vuosien tutkimusten jälkeen ja on optimoitu turvallisuuden, ympäristön, sosiaalisten ja taloudellisten vaikutusten sekä teknisten tekijöiden osalta. Putkilinjan reittikäytävää on tutkittu perusteellisesti Nord Stream -hankkeen varhaisista vaiheista lähtien. Onnistuneesti toteutettu Nord Stream osoittaa, että kaasuputki voidaan rakentaa ja sitä voidaan käyttää sopusoinnussa Itämeren kanssa, aiheuttamatta haittaa ympäristölle tai läheisten rannikoiden yhteisöille. Valmistuttuaan koko putkijärjestelmä testataan huolellisesti ennen käyttöönottoa ja sitä vedotetaan 24/7 käytön aikana. Nord Stream 2 -putkilinja on suunniteltu tuomaan kaasua eurooppalaisille kuluttajille vähintään puolen vuosisadan ajan, tuoden huomattavaa hyötyä Euroopan energiaturvallisuudelle.



Maakaasuputkilinja Eurooppaan Nord Stream 2

Nord Stream 2
Committed. Reliable. Safe.

Kaupallinen hanke

Yksityisesti rahoitettu Nord Stream 2 -putkilinja vahvistaa Euroopan energiaturvallisuutta ja hyötyy merkittävien eurooppalaisten energiayhtiöiden asiantuntemuksesta.

Nord Stream 2 -putkilinjahanke perustuu vuonna 2012 käyttöön otetun, Itämeren läpi kulkevan Nord Stream -kaksoisputkilinjan menestykselle ja kokemuksille. Nord Stream 2 AG vastaa uuden kaasuputken suunnittelusta, rakentamisesta ja käytöstä. Sen henkilöstöllä on runsaasti kokemusta maakaasun talteenotosta, kuljetusverkostojen rakentamisesta ja kaasun toimittamisesta luotettavasti ja turvallisesti.

Uudet putkilinjat tarjoavat 55 miljardia kuutiometriä lisäkapasiteettia vuodessa – riittävästi Euroopan teollisuuden ja jopa 26 miljoonan kotitalouden tarpeisiin. Ne vahvistavat merkittävästi EU:n pitkän aikavälin energiaturvallisuutta auttamalla varmistamaan turvalliset ja kilpailukykyiset toimitukset. Suuren mittakaavan energiainfrastruktuurihankkeena Nord Stream 2 tulee myös olemaan merkittävä, noin 8 miljardin euron investointi, joka tuo positiivisen

taloudellisen priistysruiskeen hankkeessa mukana oleville alueille ja yrityksille.

Tiukan hankintapolitiikkansa mukaisesti Nord Stream 2 on tehnyt sopimuksia johtavien kansainvälisten materiaali- ja palveluntuottajien kanssa. Merkittävimmät sopimukset on tehty, ja hankkeen edetessä tarjouskilpailut muista materiaaleista ja palveluista jatkuvat. Nord Stream 2 on myös houkutteleva investointikohte, joka tarjoaa sijoittajilleen luotettavaa tuottoa. Taloudellisia perusteita vahvistavat positiiviset kokemukset olemassa olevasta Nord Stream -kaasuputkesta, joka on ylittänyt sijoittajien odotukset saavuttamalla nopeasti kuljetukset lähes täydellä kapasiteetilla siitä lähtien kun se otettiin käyttöön vuonna 2011. Nord Stream 2:n suunniteltu rahoitus noudattaa samanlaista rakennetta, jossa 30 prosenttia tarvittavasta rahoituksesta tulisi osakasrahoituksena ja 70 prosenttia ulkoisista rahoituslähteistä.

Yhteystiedot

Nord Stream 2 AG
Baarerstrasse 52
6300 Zug, Sveitsi
Puh.: +41 41 414 54 54
Faksi: +41 41 414 54 55

Elokuu 2018

@NordStream2

www.nord-stream2.com



Verkostunut Eurooppa

Nord Stream 2 auttaa täyttämään osan EU:n tuontivajeesta ja vahvistamaan EU:n sisämarkkinoita.

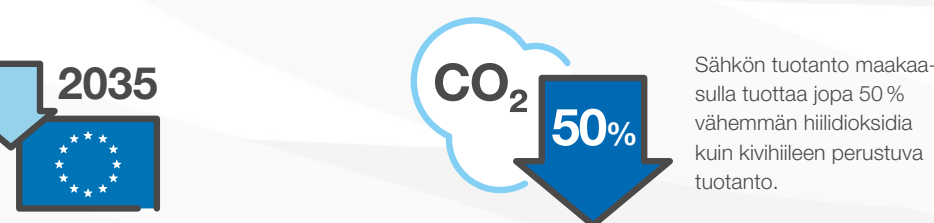
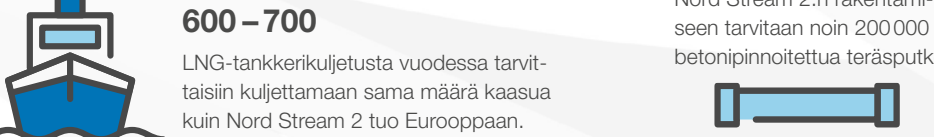
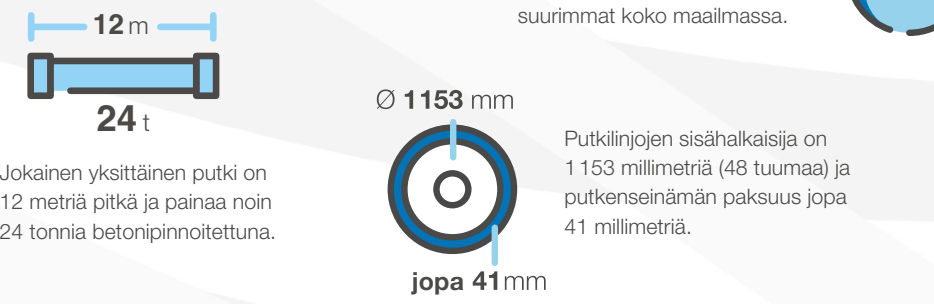
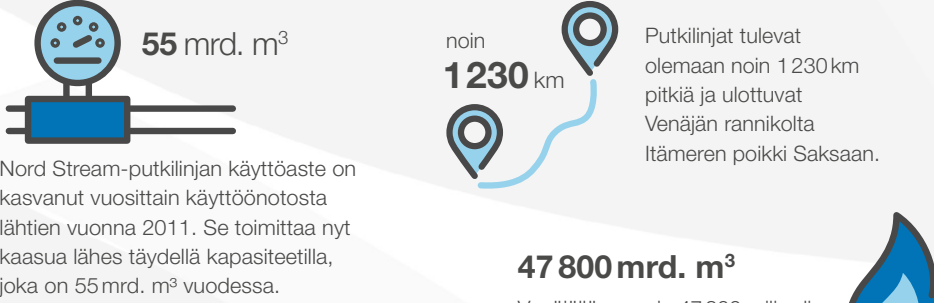
Nord Stream 2 tarjoaa olemassa olevia kaasuntoimitusreitit täydentävän lisäreitit Eurooppaan vastatakseen kaasun kysyntään ja vahvistaakseen kaasumarkkinoiden likviditeettiä. Uusi kaasuputki täyttää osan EU:n tuontivajeesta sekä vahvistaa EU:n sisämarkkinoita, tuoden kilpailukykyisten kaasumarkkinoiden edut entistä useammille kuluttajille ympäri Eurooppaa.

verkottuneen markkinan toimituksia. Loput kuljetetaan Keski-, Itä- ja Etelä-Eurooppaan, missä se edistää Itävallan Baumgartenissa sijaitsevan Keski-Euroopan kaasuhubin laajentumista. Tämä auttaa vahvistamaan alueen maakaasumarkkinoita vastaavalle likviditeetin ja kilpailukykyyn tasolle luoteisen Euroopan markkinoiden kanssa.

Lisääntyneet kaasuvarat kannustavat myös rakentamaan lisää valtioiden rajat ylittäviä yhdysputkia sekä lisäämään vastakkaisiin suuntiin kulkevaa virtauskapasiteettia, mikä lisää edelleen koko järjestelmän likviditeettiä.



Nord Stream 2 numeroina



Ympäristöä suojelemassa

Nord Stream 2 auttaa vähentämään EU:n kasvihuonekaasupäästöjä. Se rakennetaan sopusoinnussa Itämeren ympäristön kanssa varmistuen, että meren ainutlaatuinen ekosysteemi säilyy vahingoittumattomana.

Ympäristönsuojelu on Nord Stream 2:n toimien keskiössä. Lisäämällä Euroopan markkinoiden saatavilla olevan maakaasun määrää putkilinja vähentää riippuvuutta kivihiilestä ja öljystä, ja auttaa siten vähentämään EU:n kasvihuonekaasupäästöjä. Maakaasu täydentää myös uusiutuvia energiamuotoja, etenkin kun uusiutuvien saatavuus on epävakaa.

Kaasun kuljetus merenalaista putkilinjaa pitkin on tehokkaampaa kuin LNG-kuljetus ja vähentää tankkerikuljetusten tarvetta, mikä on tärkeää ekologien kantaessa huolta lisääntyvästä laivaliikenteestä Itämerellä.

Nord Stream 2:n keskeisenä prioriteettina on prioriteettina on minimoida mahdolliset riskit, joita voisi aiheutua Itämeren herkälle ekosysteemille putkenlaskun ja koko putki-

linjan elinkaaren aikana. HELCOM, Itämeren merellisen ympäristön suojelukomissio (tai Helsingin komissio) tunnistaa viisi vakavaa uhkaa ympäristölle: rehevöityminen, pohjatroolauus, liikakalastus, suuret öljyvuodot ja raskasmetallit. Sitä vastoin, putkilinjat nähdään yleisesti vähäisinä uhkina, koska ne makaavat liikkumatta merenpohjassa, eikä niillä ole pitkäaikaisia negatiivisia ympäristövaikutuksia.

Yli kuusi vuotta kestäneessä kattavan ympäristövaikutusten tarkkailun aikana Nord Streamin rakentamisesta ja käytöstä ei ole havaittu aiheutuneen merkittäviä tai pitkäaikaisia ympäristövaikutuksia. Nord Stream 2 -putkilinjaa kehitetään samojen korkeiden ympäristön suojelustandardien mukaisesti.



Nord Stream 2 täyttää kansainväliset viranomaisvaatimukset

Nord Stream 2 tulee täyttämään korkeimmat kansainväliset vaatimukset hankkeen jokaisessa vaiheessa, seuraten nykyisen Nord Stream -putkilinjan esimerkkiä.

Nord Stream 2 on sitoutunut toimittamaan putkilinjan, joka täyttää korkeimmat kansainväliset vaatimukset turvallisuuden, ympäristönsuojelun ja teknisen laadun osalta. Sitoutumistamme valvovat kansainväliset sopimukset sekä viranomaiset Venäjällä, Suomessa, Ruotsissa, Tanskassa ja Saksassa. Konsultaatioita käydään myös muiden Itämeren rantavaltioiden kanssa.

Nord Stream 2 on toimittanut kansalliset YVA:t sekä Espoo-raportin – rajat ylittävän YVA:n – joissa kuvataan sen järjestelmällinen lähestymistapa ympäristönsuojeluun ja antaa mahdollisuuden suurelle yleisölle ja muille sidosryhmille otattaa kantaa hankkeeseen. YVA:t perustuvat alkuperäisen Nord Stream -hankkeen toteuttamiin, useiden vuosien mittaisiin tutkimuksiin, kenttätutkimuksiin, selvityksiin ja seurantatöihin, joista muodostui yksi merkittävimmistä Itämeren ekosysteemin ja putkilinjan reitin merenpohjan analyysistä, joka lisäsi merkittävästi tähän erityiseen ekosysteemiin liittyvää tutkimustietoa. Nord Stream 2:n omat tutkimukset kasvattavat entisestään tätä tietomäärää.

Nord Stream 2 toteuttaa kattavia selvityksiä, tutkimuksia ja julkisia kuulemisia minimoidakseen vaikutukset ympäristöön ja ympäröiviin yhteisöihin. Kansalliset ympäristövaikutusarvioinnit (YVA:t) yhdessä luvitusprosessin ja kansainvälisen kuulemisprosessin kanssa pyrkivät tarjoamaan kaikille maille, joihin putkilinja mahdollisesti vaikuttaa, mahdollisuuden perehtyä hankkeeseen.