

Siirrämme energiamme.

GASGRID FINLAND | VUOSIRAPORTTI 2022

Sisällysluettelo

S.03

Gasgrid vuonna 2022

Gasgrid lyhyesti	4
Vuosi lukuina	5
Vuoden kohokohdat	6
Toimitusjohtajan katsaus	7

S.09

Liiketoiminta ja strategia

Toimintaympäristö ja liiketoimintamalli	10
Luomme arvoa	12
Visio, strategia ja arvot	13
Strategiakehitys 2022	16
Strateginen analyysi ja TKI-toiminta	18
Vetykehitys	20
Asiakkaat ja palvelut	23
Floating LNG Terminal Finland Oy	26

S.29

Vastuullisuus

Vastuullisuus Gasgridissä	30
Vastuullisuuden johtaminen ..	31
Vastuullisuusohjelman toteuma 2022	33
Sidosryhmäyhteistyö ja olennaiset vastuullisuusteemat	34
Olennaisuus pähkinäkuoressa	35
Kaksoisolennaisuus	37
Olennaisten aiheiden hallinta	38
Erinomainen yrityskansalainen	39
Ihmiset ja kulttuuri	42
Turvallisuus ja toimitusvarmuus	45
Kohti hiilineutraaliutta	48
Tulevaisuuden siirtoalusta	51
Raportointiperiaatteet	54
Varmennusraportti	55
Tulokset lukuina	57
GRI-indeksi	61

S.65

Hallinnointi ja palkitseminen

Selvitys hallinnointi- ja ohjausjärjestelmästä	66
Hallitus	69
Johtoryhmä	70
Palkitsemisraportti	71

S.72

Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös

Toimintakertomus	73
Tilinpäätös	77
Konsernituloslaskelma	77
Konsernitase	78
Konsernin rahoituslaskelma ..	79
Emoyhtiön tuloslaskelma	80
Emoyhtiön tase	81
Emoyhtiön rahoituslaskelma ..	83
Tilinpäätöksen liitetiedot	84
Tilintarkastuskertomus	94
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus	96
Tilinpäätösmerkintä	97

Vuosiraportin tarkoituksena on kuvata integroidusti liiketoimintamme ja vastuullisuutemme olennaisimmat alueet.

Raportti on valmisteltu noudattaen GRI:n with Reference -raportointiviitekehystä ja valittuja tunnuslukujen standardeja.

Sisältö:
Gasgrid Finland

Konsepti ja taitto:
Milton

Valokuvat:
Shutterstock ja Gasgrid Finland

Paino:
Grano 2023

Gasgrid vuonna 2022

Monin paikoin haastava vuosi laitto Gasgridin suorituskyvyn testiin. Samalla kuitenkin vuosi toi mukanaan myös ääripään onnistumisia. LNG-terminaalilaivahankkeen toteuttaminen, kaasun virtaussuuntien täyskäännös ja vetytalouden eteen tehty työ auttoi varmistamaan toimitus- ja huoltovarmuuden sekä rakentamaan uutta pohjaa tulevaisuudelle.

Gasgrid lyhyesti

Gasgrid Finland Oy on valtionyhtiö, joka toimii järjestelmävastaavana kaasun siirtoverkonhaltijana Suomessa.

Tarjoamme asiakkaillemme turvallista, luotettavaa ja kustannustehokasta kaasujen siirtoa. Kehitämme aktiivisesti ja asiakaslähtöisesti siirtoalustaamme, palveluitamme ja kaasumarkkinoita edistääksemme tulevaisuuden hiilineutraalia energia- ja raaka-ainejärjestelmää. Ydinpalveluitamme ovat kaasun siirto- ja liittymispalvelut.

Omistamamme ja ylläpitämämme kaasun korkeapaineinen siirtoverkko sijaitsee eteläisen Suomen alueella. Siirtoverkkoomme kuuluu noin 1 300 kilometriä kaasuputkea, 9 kompressoriyksikköä sekä yli 200 jakelupistettä. Toimipisteemme sijaitsevat Espoossa, Kouvola, Imatralla, Mäntsälässä ja Inkoossa.

[Katso yritysvideomme täältä →](#)



Vuosi lukuina



Vuoden kohokohdat

Toimitusvarma siirtoalusta

Tarjosimme asiakkaillemme turvallista ja luotettavaa kaasujen siirtoa vuoden jokaisena päivänä. Vuosi oli kolmas vuotemme ilman suunnittelemattomia toimituskatkoja.

LNG-terminaalilaiva Inkooseen ennätysajassa

Varmistimme kaasun toimitusvarmuuden LNG-terminaalihankkeen myötä. Onnistumisen kulmakiviä olivat yhteistyö sidosryhmien kanssa ja osaavan henkilöstön sitoutuminen hankkeeseen.

Harppauksia vetymarkkinoilla

Kehitimme vetyinfrastruktuuria ja -markkinaa tukemaan Suomen energiaitsenäisyyttä, taloutta ja teollisia investointeja. Julkaisimme mm. kolme merkittävää kehityshanketta: Nordic Hydrogen Route-, Nordic-Baltic Hydrogen Corridor- ja Baltic Sea Hydrogen Collector -hankkeen.

Yli 1000 päivää ilman tapaturmia

Saavutimme henkilöstömme keskuudessa nolla tapaturmaa -tavoitteen jo kolmantena vuotena peräkkäin.

Tyytyväinen henkilöstö

Henkilöstökyselyn tulokset olivat erinomaiset 4,22 asteikolla 1–5. Rakenamme osallistavaa ja vuorovaikutteista kulttuuria henkilöstömme kanssa.

Sidosryhmä arjessa mukana

Kävimme jatkuvaa vuoropuhelua sidosryhmiemme kanssa. Järjestimme asiakas- ja ajankohtaisfoorumia ja kehitimme asiakasjärjestelmäämme sekä sähköisiä kaasumarkkinapalveluitamme. Mittasimme myös asiakastyytyväisyyttä sekä kartoitimme sidosryhmille olennaisia asioita.

Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2022 oli toimintaympäristöltään poikkeuksellinen energiakriisin ja Venäjän hyökkäyssodan vaikutuksesta. Jatkoimme kuitenkin päättäväisesti strategiaamme ja visiomme toteuttamista. LNG-terminaalihankkeen toteutus ennätysajassa osoitti yhtiön ja yhteiskunnan vahvuudet yhteisen tavoitteen edessä. Vetykehityksessä konkretisoimme strategian toimeenpanoa.

Gasgridin vuotta 2022 voi vahvoin perustein kuvata ääripäiden vuodeksi – hyvässä ja pahassa. Useita pienen todennäköisyyden, mutta merkittävän vaikutuksen riskejä toteutui Venäjän käynnistämän hyökkäyssodan myötä. Kykenimme vastaamaan näihin riskeihin hyvin. Tästä kiitos kuuluu osaavalle henkilöstölle ja laajalle sidosryhmäjoukolle. Energiakriisin hallinnan lisäksi etenimme onnistuneesti Suomella tärkeiden puhtaiden kaasujen kehitysalueilla. Nämä toimet edistivät yhteiskunnan merkittäviä päämääriä huoltovarmuuden, energiatuotannon ja puhtaan energiasiirtymän toteuttamiseksi. Onnistuessamme se edesauttaa hyvinvointivaltion perusteiden vahvistumista esimerkiksi työpaikkojen kautta läpi Suomen.

Kaasujen siirtojärjestelmän turvallinen täyskäännös

21.5.2022 kaasun toimitukset Venäjältä Suomeen loppuivat toistaiseksi. Toimitusvarmuuden lisäksi tämä oli riski teknisesti. Käytännössä yhdessä yössä kaikki kaasun toimitukset siirrettiin turvallisesti ja varmasti Virostä tulevaan Balticconnector-meriputkeen. Se mahdollisti Gasgridin kolmannen vuoden ilman toimituskatkoa, mikä on erinomainen suoritus. Vuoden aikana otimme käyttöön myös Haminan ja Inkoon LNG-terminaalit sekä valmistelimme verkoston parannuskohtia. Näin saimme länsi-itä-suuntaisen siirron huippukapasiteetin uudelle tasolle vuoden 2023 alussa.

LNG-terminaali Inkooseen varmisti toimitusvarmuuden

Vuoden 2022 kuluessa kaasutoimitusten laajamittaiset katkeamiset alkoivat muuttua yhä todennäköisemmäksi, ja selvitysten perustella ainoa järkevä ratkaisu oli tuoda Suomeen ison mittakaavan kelluva LNG-terminaalilaiva (FSRU). Talouspoliittinen ministerivaliokunta valtuutti 7.4. Gasgridin varmistamaan sopiva terminaali ja kartoittamaan yhteistyötä Viron siirtoverkko-yhtiö Elering AS:n kanssa.

20.5. allekirjoitimme 10 vuoden vuokrasopimuksen yhdysvaltalaisen Excelerate Energy:n kanssa. FSRU Exemplar saapui Inkoon syväsatamaan 28.12. Ensimmäinen kaasumolekyylivirtasi noin vuorokauden ankkuroitumisen jälkeen. Tiimin lähettämä kuva tuosta hetkestä oli oma kohokohtani vuonna 2022 – Gasgrid sidosryhmäjoukkoineen palautti kaasujen toimitusvarmuuden! Poikkeuksellinen prosessi osoitti Suomen vahvuuden toimia yhteisen tavoitteen eteen. Kokemus jäänee kaikkien hankkeeseen osallistuneiden mieleen.



Nolla tapaturmaa ja vahva henkilöstötyytyväisyys

LNG-terminaalihankkeen epätavallisen nopean toteuttamisen lisäksi erinomainen suoritus vuonna 2022 oli yhtiön tapaturmatoman historian jatko jälleen yhdellä vuodella. 1 000 tapaturmattoman päivän rajapyykki ylittyi syyskuussa. Yhtiön turvallisuuskulttuurista voi jokainen Gasgridissä olla ylpeä. Turvallisuus sertifioitiin myös toimintajärjestelmämme auditoinnissa, jossa tuloksena oli nolla poikkeamaa. Korkeatasoinen turvallisuuskulttuuri auttoi toteuttamaan myös Inkoon LNG-termiinaliprojektin ilman tapaturmia.

Sitoutuminen yhtiön yhteisiin tavoitteisiin heijastui vahvasti myös henkilöstön tyytyväisyydessä. Olemme saaneet henkilöstökyselyistä hyviä tuloksia jo useampana vuonna, ja tulokset pysyivät samalla tasolla, vaikka vuosi oli monella tapaa haasteellinen. Sidosryhmiemme osalta olemme erityisen ylpeitä, siitä, että 94 % pitää Gasgridiä vastuullisena yrityksenä. Vastuullisuus on integroitu strategiaamme ja jatkamme vastuullisuuden kehittämistä järjestelmällisesti.

Vetykehitys siirtyy strategiasta toteutukseen

Visiomme ja strategiaamme lähtökohta on hiilineutraali Eurooppa ja Suomi. Kaasut ovat tärkeä osa tätä siirtymää, ja vuonna 2022 se tarkoitti erityisesti vetykehityksen kiihdyttämistä.

Kesäkuussa saimme Suomen valtiolta mandaatin kehittää vetyinfrastruktuuria ja -markkinaa tukemaan Suomen energiatsestäisyyttä, taloutta ja teollisia investointeja. Tätä työtä varten perustettiin Gasgrid Vetyverkot Oy. Hieno huomionosoitus työstämme oli myös, kun edustajamme valittiin toiseksi European Hydrogen Backbone -ryhmän puheenjohtajista.

Julkaisimme vuonna 2022 kolme merkittävää kehityshanketta: Nordic Hydrogen Route-, Nordic-Baltic Hydrogen Corridor- ja Baltic Sea Hydrogen Collector -hankkeen. Hankkeiden yhteisvaikutuksen tavoitteena on kehittää Suomen kattavaa infrastruktuuria sekä varmistaa Suomen vedyntuotantoon ja jatkojalostukseen investoivien tahojen pääsy keskeisiin merituulivoima- ja varastointiresursseihin. Tavoitteena on myös nopeuttaa Itämeren alueen toimintaympäristön kehitystä suomalaisten toimijoiden hyödyksi.

Kaasujen siirtovolymit reagoivat hinta- ja saatavuusriskien myötä

Energiakriisi vaikutti merkittävästi liiketoimintamme myös siirtovolyymien laskun kautta. Kaasujen käyttö laski Suomessa -53 %, mikä oli eniten Euroopassa. Kaasujen epävarma saatavuus ja korkea hintataso saivat asiakkaat etsimään vaihtoehtoisia poltto- ja raaka-aineita, mikä johti aiempia vuosia selkeästi heikompaan taloudelliseen tulokseen vuonna 2022. Lisäksi vastuullisena toimijana ja

liiketoiminnan sääntelyn takia laskimme siirtohintoja asiakkaillemme keskimäärin -15 % vuodelle 2022. Uskomme tilanteen tasapainottuvan lähivuosina, mutta toimintaympäristöön liittyy merkittäviä epävarmuuksia.

Koko yhteiskunnan ja energiajärjestelmän kannalta on ollut hienoa todeta järjestelmän monipuolisuuden ja markkinalähtöisyyden auttaneen meitä selviämään kriisistä. Yksittäisillä energiakäytön osa-alueilla ja asiakasryhmissä tilanne on varmasti ollut erittäin kriittinen, mutta esimerkiksi Euroopan toiseksi edullisimmat sähköhinnat kriisivuonna ovat osoitus hyvästä työstä.

Vuosi 2023 edelleen epävarma

Haasteet eivät vielä ole ohi, vaikka tähän asti lämmin talvi, energiasäästöt ja pahimpien riskiskenaaroiden toteutumattomuus auttoivat selviämään energiakriisin ensimmäisestä vuodesta kohtuudella. Saatavuuden ja hinnan lisäksi myös sääntelyriskit ovat nousseet. Pahimmillaan tämä hidastaa investointeja ja johtaa esimerkiksi hintoja nostavaan niukkuuteen.

Euroopan kaasumarkkinat ovat uuden edessä. Kapasiteetiltaan ja energialtaan lähes rajattomasta ja jatkuvasta putkikaasumarkkinasta painopiste siirtyy LNG:hen. Se muuttaa hankinta- ja liiketoimintamalleja. Samalla pitää varmistaa energian saatavuus myös seuraavana talvena. Tämä on edessä Suomessakin, mikä vaatii hyvää yhteistyötä sekä oikeanlaista varautumista.

Gasgrid valmiina muutoksen seuraavaan vaiheeseen

Lähdemme vuoteen 2023 luottavaisena, vaikka toimintaympäristön epävarmuus ja riskit ovat korkeat. Vuoden lopussa 2022 lanseeraamamme uusi organisaatiorakenne jatkaa asiakaslähtöistä, turvallista ja tehokasta liiketoimintaa. Samalla olemme luoneet rakenteet LNG-termiinaliliiketoiminnan vakiinnuttamiseksi ja vetykehityksen toimeenpanemiseksi.

Vuoden 2022 kokemukset viitoittavat kehitystä pitkällä aikavälillä. Vetytalouden lisäksi esimerkiksi säätövoiman kysymykset tarjoavat mahdollisuuksia bio- ja synteettisille kaasuille osana nykyistä järjestelmää. Näiden mahdollisuuksien eteen jatkamme työtä innostuneesti.

Kaiken kaikkiaan vuosi 2022 oli erittäin poikkeuksellinen, mutta osoitti myös yhteistyön voiman.

Venäjän hyökkäyssota koettiin hyvin voimakkaasti myös Gasgridissä, ja toivommekin inhimillisen kärsimyksen mahdollisimman nopeaa loppumista Ukrainassa.

Haluan lopuksi kiittää erityisesti henkilöstöä asenteesta, jaksamisesta ja tuloksista niin yhtiön kuin Suomen ja Baltian yhteiskuntien hyväksi. Samalla lähetän kiitoksen yhtiön hallitukselle, omistajalle, varautumiseen liittyville viranomaisille sekä kaikille muille sidosryhmille ja Gasgridin yhteistyökumppaneille.

Olli Sipilä

toimitusjohtaja
Gasgrid Finland Oy

Liiketoiminta ja strategia

Vauhditamme hiilineutraaliin yhteiskuntaan siirtymistä kehittämällä kaasuinfrastruktuuria ja -markkinaa Suomessa. Strategiamme pohjana toimii mittava skenaariotyö. Tavoitteenamme on, että siirtoverkkomme ja palvelumme muodostavat monipuolisen, huoltovarmen ja joustavan energiajärjestelmän nyt ja tulevaisuudessa.

Toimintaympäristö ja liiketoimintamalli

Eurooppa on matkalla kohti uutta normaalia muuttuneen turvallisuus- ja energiaympäristön takia. Megatrendit vaikuttavat edelleen: digitalisaatio, ilmastonmuutoksen torjunta, laaja vastuullisuus ja asioiden merkityksellisyys. Globaalisti geopolitiikka näyttää saavan uusia muotoja. Varautuminen ja kriisinkestävyys ovat koetuksella etenkin Euroopassa.

Venäjän hyökkäyssota ja koronapandemian vaikutukset Kiinassa ovat näkyviä esimerkkejä vuoden 2022 aikana tapahtuneista muutoksista toimintaympäristössä. Niiden maailmalle lähettämät sykäykset nostivat esille kysymyksen mahdollisesti muuttuvasta globaalista kehityssuunnasta. Muutaman vuosikymmenen kestänyt globalisaatio, kansainvälisen kaupan kehitys ja yhteiskuntien avautuminen tuntuu tulleen pisteeseen, jossa haetaan uutta suuntaa.

Tulevat vuodet näyttävät, mihin suuntaan valtiot ja yhteistyörakenteet lähtevät kehittymään. Gasgridille muutokset tarkoittivat Venäjän energiantuonnin pysähtymistä sekä yhtiön ja Suomen integroitumista entistä vahvemmin globaaleihin LNG-markkinoihin.

Energiamarkkinoiden riskeinä edelleen volatiliiteetti ja shokit

Energiamarkkinat Euroopassa jatkoivat siirtymistään ylitarjonnasta niukkuuteen Venäjän kaikkien energialajien tuonnin radikaalisti pienentyessä tai päättyessä. Ensimmäistä kertaa vuosikymmeniin useissa Euroopan maissa herätettiin energian riittävyyden vakaviin riskeihin. Tämä johti monessa valtiossa useiden BKT-prosenttien kokosiin tukipaketteihin sekä kysymyksiin energiamarkkinoiden rakenteista, jopa vihreän siirtymän tarpeellisuudesta tai sen kunnianhimon tasosta.

On mahdollista, että monitahoinen toimintaympäristön volatiliiteetti tulee todennäköisemmäksi myös jatkossa. Vanhaan

energia- ja raaka-ainejärjestelmään tehdään investointeja yhä niukemmin. Muutostarpeeseen nähden investoinnit skaalautuvat uuteen järjestelmään hitaasti, kun valtiot ja yritykset yrittävät löytää parhaita toimintatapoja asiakastarpeiden, ohjaavien säädösten ja kilpailukykyisten teknologioiden lomassa.

Kriisitoimina nopealla aikataululla suunnitelluissa markkinarakenteiden muutoksissa on riski, että ne hidastavat edelleen tuotannon ja muiden infrastruktuurien investointeja. Järjestelmät muuttuvat myös yhä sääriippuvaisemmiksi. Kun kokonaisuuteen lisätään kasvaneet globaalit riskit muun muassa kyberturvallisuudessa, eskaloituneessa geopolitiisessa tilanteessa ja säiden ääri-ilmiöissä, tarpeet varautumiselle, joustavuudelle ja resilienssille lisääntyvät. Jatkossa tarvitaan yhä enemmän sektorirajat ylittävää energiajärjestelmän kehitystä.

Sähköistäminen ja vetytalous on tie ulos energiakriisistä

Kilpailukykyinen puhdas sähkö tuottaa jatkossa alueille ja yrityksille globaalialia kilpailuetua. Kaikkea ei kuitenkaan voida sähköistää. Useissa selvityksissä on arvioitu, että esimerkiksi hiilineutraalissa EU:ssa 20–30 % energiantarpeesta täytetään puhtaalla vedyllä ja sen johdannaisilla. Tämä johtuu vedyn käyttöominaisuuksista sekä etenkin suurten määrien varastointi-, siirto- ja maankäyttötötehouksista.



Fossiilisten poltto- ja raaka-aineiden korvaaminen vetyjalosteilla luo uusia polttoaine- ja kemianteollisuuden aloja ja arvoverkkoja, jotka perustuvat kilpailukykyiseen vihreään sähköön. Nykyisten ja uusien teollisuudenalojen laitteet ja infrastruktuurit muodostavat alustan – tehokkain, ennustettavin ja vähäriskisin toimintaympäristö kerää yritysten investoinnit ja rahoituksen.

Teollisen ja yhteiskunnallisen rakenteen muuttuessa fyysinen alue – satama, kaupunki, valtio, maanosa – voi muuttua houkuttelevaksi alustaksi. Se kerää ympärilleen toimijoita, jotka hyödyntävät alueen synergiat resurssiviisaasti ja tehokkaasti. Kyse voi olla biokaasun ja ravinnekierron kokonaisuudesta pienessä mittakaavassa tai siitä, että kokonainen maa profiloituu esimerkiksi vihreän terästeollisuuden alustaksi houkutelun sekä raaka-ainetoimittajia että jatkojalostajia samalle alueelle.

Gasgridin arvonluonti ja vaikutukset

Gasgridin arvonluonti perustuu sidosryhmien riskien, kustannusten ja investointien vähentämiseen lyhyellä ja pitkällä tähtäimellä. Välineinä yhtiöllä on erilaisten kaasujen siirtoon kykenevä varma, turvallinen ja kehittyvä infrastruktuuri ja sen perustalle luotu markkina sekä ainutlaatuinen ammattilaisten tiimi suoraan ja kumppaneiden kautta. Esimerkiksi kaasun tuottaja tai myyjä voi näiden avulla hyödyntää uusia hankintakanavia parhaan

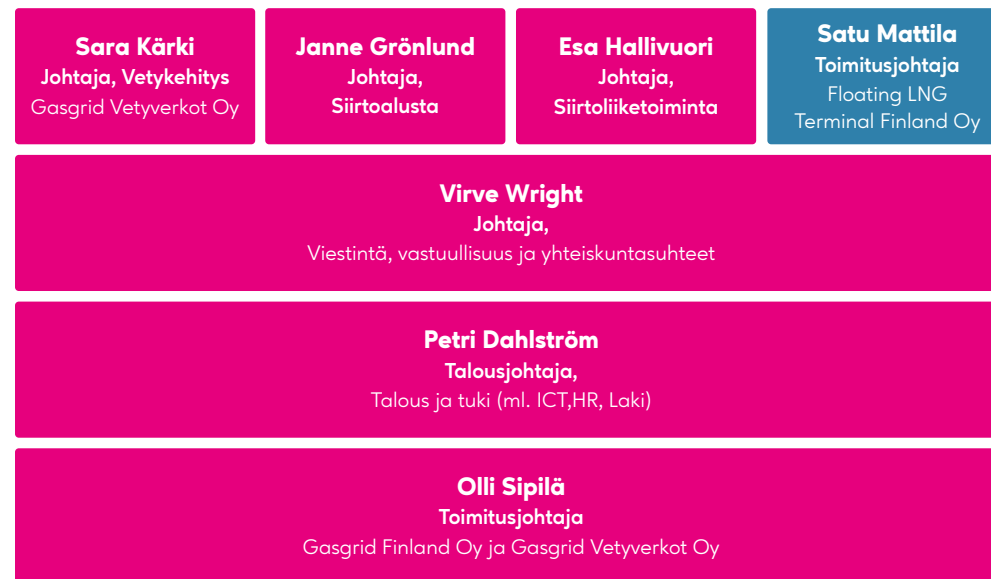
ratkaisun tuottamiseksi asiakkaalleen ja biokaasun tuottaja voi siirtää kaasun tehokkaasti asiakkaalleen.

Vetytaloudessa uuden vihreän kemikaalin tuottajan ei tarvitse rakentaa kaikkia tuotanto- ja varastointikapasiteettiaan laitoksen yhteyteen, vaan saa putkea pitkin pääsyn paikkaan, jossa kapasiteetin saa järjestettyä tehokkaimmin. Uusiutuvan sähkön tuottaja voi hallitusti nostaa riskiään lisäämällä tuotantoonsa maksimimäärän tuuli- ja aurinkovoimaa mutta samalla hyödyntää kaasujärjestelmälle ominaista säätövoimaa.

Gasgrid pyrkii luomaan Suomeen erinomaiset teollisuuden investointiolosuhteet ja yhteiskunnan muut edellytykset niillä alueilla, missä kaasumaisten energia- ja raaka-ainelähteiden ominaisuudet ovat parhaimmillaan. Edistämme sektori-integraatiota. Siten uskomme Suomen saavuttavan kustannustehokkaan, huoltovarmen ja puhtaan energia- ja raaka-ainejärjestelmän. Se tuottaa arvoa suoraan ja välillisesti. Esimerkiksi vetytalouden osalta on arvioitu, että yksi infrastruktuuriin ja markkinaan investoitu euro tuottaa 10 euroa muita investointeja teollisuuteen ja palveluihin. Tämä tuo työpaikkoja ja hyvinvointia, usein hyvin paikallisesti. Markkinan kasvaessa isoksi on toimivaksi myös alkupe räisen yhden euro arvo moninkertaistuu.

Organisaatiomme uudelleenorganisoidaan vuoden 2023 alusta alkaen vahvistamaan näitä tulevaisuuden tarpeita. Uusi organisaatio on esitetty oikealla:

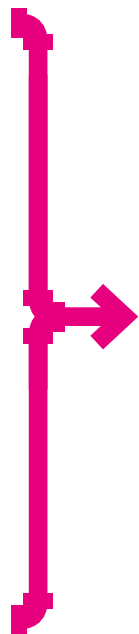
Gasgridin organisaatio 1.1.2023 alkaen



Luomme arvoa

Vaikutukset

- Hiilineutraaliin yhteiskuntaan siirtyminen
- Tulevaisuuden siirtoalusta monimuotoisille kaasuille
- Turvallinen, luotettava ja vähäpäästöinen kaasunsiirto ja -markkinat
- Kaasutoimialan ja osaamisen kehittäminen, edelläkävijän roolin saavuttaminen
- Suomen kilpailukyvyyn ja omavaraisuuden edistäminen
- Taloudellinen hyöty sidosryhmille
- Suurten infrahankkeiden työllistymisvaikutukset ja muut paikalliset ja valtakunnalliset hyödyt
- Vastuullinen toimija ja turvallinen työpaikka
- Hyvä hallintotapa ja osallistava sidosryhmäyhteistyö



Arvonmuodostus

- Siirrettyä energiaa asiakkaille **11,9 TWh** vuonna 2022
- Toimitusvarmuus **100 %**
- Sertifioitu toimintajärjestelmä osana arvonluontia. Ulkoisessa auditoinnissa **0 poikkeamaa**
- Sidosryhmätyytyväisyys **NPS 30**
- **0 tapaturmaa** henkilöstön ja toimittajien keskuudessa vuonna 2022
- Henkilöstökyselyn tulokset erinomaiset – **4,22** asteikolla 1–5
- Henkilöstön vaihtuvuus **7,4 %**, koulutustunteja yhteensä **12h/työntekijä**
- **0 ympäristöhäiriötä** vuonna 2022
- Metaanipäästöjen ennalta ehkäiseminen ja korjaukset **34 tonnia** vuonna 2022
- Investoinnit **57,9 milj. euroa**
- TKI-toiminnan osuus **1,4 %** suhteessa liikevaihtoon
- Arviolta **5 000 km** vetyverkoston rakentaminen yhteistyökumppaneiden kanssa **Itämeren alueelle**, joka mahdollistaa **90 %** REPowerEU-suunnitelman EU:n sisällä tuotettavasta puhtaasta vedystä tavoitteista
- Veronjalanjälki yhteiskunnalle **43,6 milj. euroa**
- Arvioiden mukaan vetytalous voi luoda **200 000 uutta työpaikkaa** tulevaisuudessa*

* Aldieri, L.; Grafström, J.; Sundström, K.; Vinci, C.P. Wind Power and Job Creation, JEDI Wind Models (NREL), Jobs from investment in green hydrogen, CE Delft, 2021

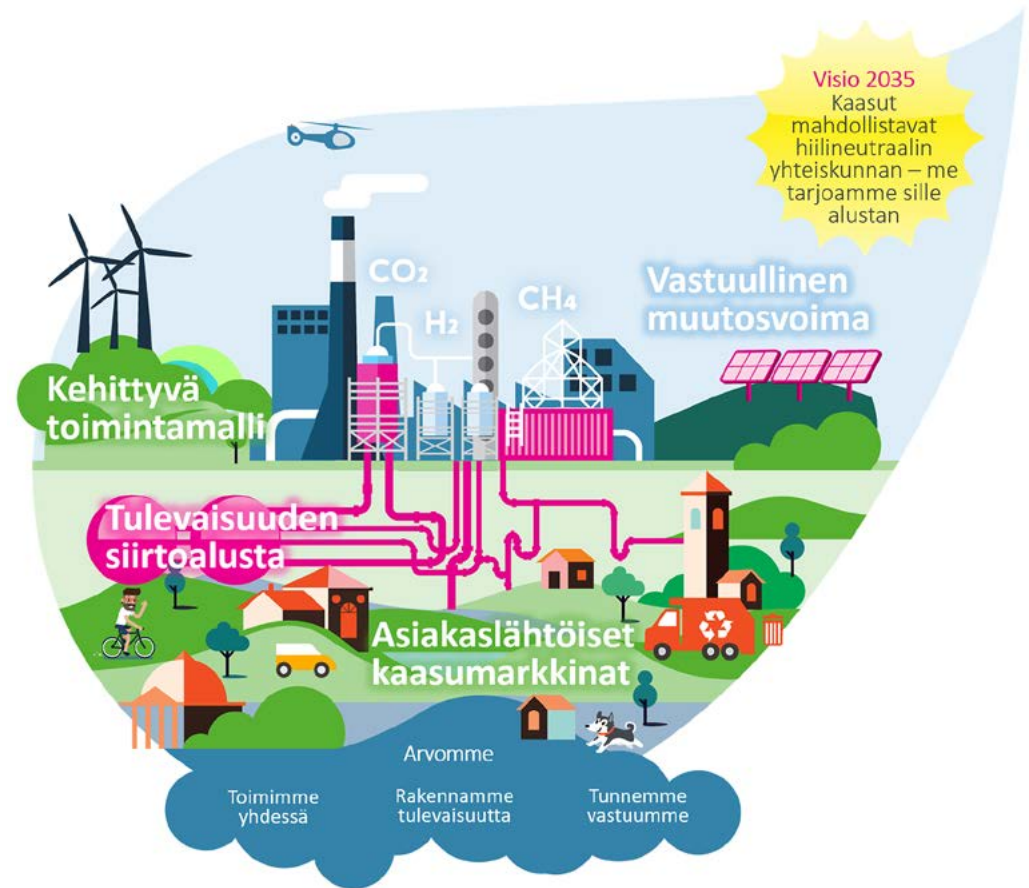
Visio, strategia ja arvot

Toimintaympäristön muutos tuo suuria mahdollisuuksia Gasgridille ja sidosryhmillemme, vaikka Euroopan energiakriisi ja Venäjän hyökkäyssota haastavatkin tällä hetkellä alaa. Tavoitteenamme on olla muutoksessa mahdollistaja. Nykyinen kaasuinfrastruktuuri ja -markkina on laajenemassa monimuotoiseksi puhtaiden kaasujen kokonaisuudeksi, jonka käyttö kasvaa ympäristö tietoisuuden kasvun ja kehittyvien teknologioiden, kuten vetyteknologian, myötä.

Pohjoismainen energia- ja raaka-ainejärjestelmä tukeutuu yhä vahvemmin päästötömään sähköön. Tehokas sähkö-, kaasu-, lämpö- ja kylmäjärjestelmien yhteenkietyminen mahdollistaa teollisuudelle ja sähköjärjestelmille niiden tarvitseman jouston ja varastoinnin. Olemme siirtymässä maakaasuvoittoisuudesta monimuotoisiin kaasuihin, jotka sisältävät perinteisen kaasun lisäksi muun muassa synteettistä metaania, biokaasua, LNG:tä ja vetyä. Vuosi 2022 kiihdytti trendiä kriisien kautta.

Suomella ja Pohjois-Euroopalla on ainutlaatuinen mahdollisuus olla uuden hiilineutraalin tai jopa hiilnegatiivisen yhteiskunnan edelläkävijä. Samalla voidaan saavuttaa myös kilpailukykyinen ja varma energiansaanti. Uusi energiakäytäntö ja asemamme siinä luovat osaltaan turvallisuutta, huoltovarmuutta ja energiaitsenäisyyttä. Tämä voi auttaa olemassa olevaa teollisuutta säilymään ja synnyttää uusia teollisuudenaloja globaalien arvoketjujen järjestäytyessä uudelleen.

Henkilöstömme, asiakkaamme ja muut sidosryhmämme menestyvät, kun onnistumme ennakoinnissa, asiakaslähtöisyydessä ja yhteistyössä. Niissä meitä Gasgridillä ohjaavat yhteiset visio, strategia ja arvot.



Kaasujen uudet mahdollisuudet

Kaasujärjestelmä kykenee tarjoamaan suuren mittakaavan ratkaisuja, jotka parantavat myös huoltovarmuutta. Tästä esimerkkinä Inkoon LNG-termiinaali, joka toimii Suomen ja Baltian hyödyksi. Lisäksi kaasut ja aktiivinen kaasuala ovat keskeisiä tulevaisuuden energia- ja raaka-ainejärjestelmän mahdollistajia.

Kehittyvät infrastruktuurit ja markkinat edistävät huoltovarmuutta: esimerkiksi vetyinfrastruktuuri ja -markkina voivat mahdollistaa nykyistä laajemman sähkön varastoinnin ja hyödyntämisen uusissa käyttökohteissa ja luomalla Suomeen uusia arvoketjuja, teollisuutta, työllisyyttä ja sitä kautta hyvinvointia.

Tietoisuus, ymmärrys ja faktat kaasujen käytöstä ovat saaneet sekä kansalaiset että päättäjät näkemään kaasujen uusia mahdollisuuksia. Vuoden 2022 aikana julkistettiin useita hankeselvityksiä ja tehtiin ensimmäiset investointipäätökset vetytalouteen.

Haluamme olla kaasualan ajatusjohtaja Itämeren alueella. Olemme suomalaisen energia-alan arvostama visionäärinen yhtiö, jonka voimavara on hyvinvoiva, osaava ja sitoutunut henkilöstö. Kaasumarkkinat sekä Gasgridin siirtoverkko ja palvelut muodostavat monipuolisen energia-alustan, joka tukee erilaisten kaasujen käyttöä, huoltovarmuutta, kaasujen siirtoa ja energiajärjestelmän joustavuutta sektori-integraation avulla nyt ja tulevaisuudessa.

Toimintamme turvallisuus, luotettavuus ja kustannustehokkuus ovat kansainvälisesti erinomaisella tasolla. Vahvuksillamme voimme auttaa yhteiskuntaa siirtymään kohti hiilineutraaliutta ja vetytaloutta.

Tavoitteenamme on olla Euroopan avoimin ja läpinäkyvin siirtoverkonhaltija sekä vastuullisuuden edelläkävijä. Kunnianhimoisen vastuullisuusohjelmamme on kaikki yhtiön toiminnot sisältävä suunnitelma, joka kattaa koko arvoketjun ja tukee konkreettisesti asiakkaidemme vastuullisuus- ja vähähiilisyyspyrkimyksiä. Olemme johtava toimija monipolitoiminnan ja markkina- lähtöisyyden yhdistämisessä asiakkaiden hyödyksi. Asiakaslähtöisyys, ketteruus ja jatkuva parantaminen ovat kiinteä osa toimintakulttuuriamme.

Strategiamme ja arvojemme taustalla on laaja, eri sidosryhmiä osallistanut skenaariotyö. Arvioimme toimintaympäristöämme, strategiaamme ja sen päivitystarpeita vuosittain. Aiempina vuosina tunnistetut trendit jatkoivat vuonna 2022 vahvaa kehittymistään, mutta myös geopolitiikan negatiivisten skenaarioiden todennäköisyys kasvoi. Yhtiön strategia mukautuu tunnistettuihin muutostrendeihin hyvin. Osa trendeistä on kuitenkin selvästi vahvistunut ja muutostrendit vahvistuneet nopeutuneet.

Tunnistettut muutostrendit

Maakaasun käytön väheneminen ilmastotavoitteiden vuoksi on entistä todennäköisempää 2030-luvulla.

Energiakriisi pakotti vähentämään kaasun käyttöä Euroopassa ja Suomessa, ja se jatkuu lähitulevaisuudessa. Kysynnän palautumisen taso ja muoto nähdään lähivuosina. Nykyisellä kaasujärjestelmällä on kuitenkin keskeinen rooli nopean energiamurroksen mahdollistamisessa Euroopassa. Varastointiominaisuudet bio- ja synteettiselle metaanille tulevaisuudessa ovat mielenkiintoisia.

Vastuullisuuden, etenkin ilmastotavoitteiden, kunnianhimon kasvu on kiihtynyt.

Voimistuvat ja myös rahoitusmarkkinoille ulottuvat vastuullisuus- ja ilmastopolitiikat luovat toisaalta kasvavaa painetta nykyiselle liiketoiminnallemme, toisaalta uusia mahdollisuuksia. Vastuullisuudesta on tulossa myös hallinnollisesti kirjanpidon kaltainen osa-alue, jota ohjaa sääntely.

Vetytalouden kehittyminen Suomessa ja globaalisti on tapahtunut kiihtyvällä vauhdilla,

kun sähköistämisen rinnalle tarvitaan kaasumaisten aineiden eri ominaisuuksia. Vetyteollisuus ja sektori-integraation kehittäminen ovat vauhdittaneet ennakoitua nopeammin.

Digitalisaatio nopeutui pandemian myötä maailmanlaajuisesti.

Mahdollisuuksien lisäksi myös kyberuhkien merkitys ja todennäköisyys ovat kasvaneet.



Autamme yhteiskuntaa siirtymään kohti hiilineutraaliutta ja vetytaloutta.

Arvot

Henkilöstömme loi Gasgridin arvot vuonna 2020:



Toimimme yhdessä

Pidämme joukkueena huolta toisistamme ja annamme jokaisen olla oma itsensä. Olemme avoimia, reiluja, ja meillä on hyvä yhteishenki. Olemme luotettava yhteistyökumppani ja meitä on helppo lähestyä.



Rakennamme tulevaisuutta

Olemme rohkeita ja palamme halusta uudistua. Haluamme olla muutoksen suunnanäyttäjät. Panostamme kehittämiseen ja annamme tilaa oppimiselle. Toimimme läpinäkyvästi ja kohtelemme kaikkia tasapuolisesti.



Tunnettemme vastuumme

Ymmärrämme ja tunnettemme toimintakenttämme. Toimimme vastuullisesti, huolehdimme turvallisuudesta, olemme tehokkaita ja ketteriä. Olemme ylpeitä osaamisestamme ja laadukkaasta toiminnastamme. Ajamme asiakkaan ja yhteiskunnan etua.

Vuosi 2022 osoitti sekä arvojemme vahvuuden että niiden toimivuuden. Vaikka Venäjän hyökkäysota ja haastava energiamarkkinatilanne kuormittivat henkilöstöämme, asiakkaitamme ja muita sidosryhmiämme, pystyimme reagoimaan muuttuneeseen toimintaympäristöön hienosti. LNG-termiinaalilaivan saaminen Suomeen oli osoitus yhdessä toimimisen voimasta. Harppaukset kohti vetyverkoston kehittämistä puolestaan halustamme olla rakentamassa kestävää tulevaisuutta ja hiilineutraalia yhteiskuntaa.



Vuosi 2022 osoitti arvojemme vahvuuden ja toimivuuden.

Strategiakehitys 2022

Vuosi 2022 asetti Gasgridin strategian ja perusajatuksen testiin, kun Venäjän kaasuntuonti keskeytyi. Pystyimme kuitenkin vastaamaan tilanteeseen hyvin LNG-terminaalihankkeen myötä. Emme tinkineet keskeisestä strategisesta päämäärästämme, tavoitteesta muuttua monikaasuyhtiöksi, joka kiihdyttää Suomen puhtaiden kaasujen kehitystä.

Gasgrid toteutti vuonna 2020 laajan ja osallistavan skenaariopohjaisen strategiatyön. Sen tuloksena vastaperustettu yhtiö sai neljä painopistealuetta vuosille 2020–2023:

- tulevaisuuden siirtoalusta
- asiakaslähtöinen kaasumarkkina
- vastuullinen muutosvoima
- kehittyvä toimintamalli.

Tulevaisuuden siirtoalustan näkökulmasta keskeisimmät strategiakehityksen elementit olivat sopeutuminen Venäjän kaasuntuontin päättymiseen ja vetytalouden kiihdyttäminen. Vaikka LNG-terminaalihanke aiheutti joidenkin kehitysaiheiden siirron

tulevaisuuteen, pidimme kiinni strategisista kehityshankkeistamme. Julkistimme myös kolme suuren mittakaavan yhteistyöhanketta, joiden tuloksena Suomeen on mahdollistaa kehittää koko maan kattava vetysiirtoverkosto. Lisäksi perustimme vetykehityksen keskittyvän tytäryhtiön Suomen valtion mandaatilla, Gasgrid Vetyverkot Oy:n.

Asiakaslähtöisen kaasumarkkinan osalta tekemisemme painottui energiakriisin vaikutusten ja riskienhallintaan asiakasrajapinnassa. Kaasun saatavuuden ja toimitusvarmuuden turvaaminen sekä mahdollisissa niukkuustilanteissa toimiminen vaati huolellista valmistautumista ja toimivaa yhteistyötä sidosryhmien kesken. Varautumiseen liittyvissä työryhmissä Gasgrid oli aktiivinen toimija.

Vastuullisuus on integroitu kaikkeen toimintaamme. Vastuullinen muutosvoima strategisena painopistealueena tarkoittaa sitä, että vuonna 2020 avautuneiden kaasumarkkinoiden myötä työskentelemme sekä kaasualan kehittämiseksi osana energiajärjestelmää että varmistaaksemme kaasujen hyödyllisten ominaisuuksien tulevan otetuiksi huomioon energia- ja raaka-ainejärjestelmässä tulevaisuudessa. Vuonna 2022 työ edistyi etenkin vetyhankkeiden ja LNG-terminaalihankkeen myötä. Samalla Gasgridin tunnettuus kasvoi merkittävästi.

Nuorena yhtiönä Gasgrid panostaa yhtiön perusrakenteisiin, joilla mahdollistamme tavoitteiden mukaisen skaalautumisemme tulevia mahdollisuuksia varten. Kehittyvän toimintamallin mukaisesti panostimme vuonna 2022 muun muassa kyberturvallisuuteen, henkilöstön kehittämiseen ja toimintajärjestelmään. Merkittävät kyberturvallisuuden painottuvat kehityshankkeet etenivät hienosti vuonna 2022 ja ottaen huomioon geopoliittisen tilanteen, ajoitus ei olisi voinut olla parempi. Lisäksi saimme valmiiksi tiedolla johtamisen pilottihankkeen. Jatkoimme niin ikään koko henkilöstön osaamisen kehittämisen kartoittamista. Osaamiskartoitus antaa meille mahdollisuuden tukea henkilöstömme kehittymistä sekä auttaa meitä varmistamaan, että meillä on strategiamme kannalta tarvittavaa osaamista myös tulevaisuudessa. Aiempi työmme esimerkiksi toimintajärjestelmien ja kunnossapidon kehityksessä mahdollisti myös LNG-terminaalien johtamis- ja toimintamallin muodostamisen nopealla aikataululla.

Kriisistä ja yllätyksistä huolimatta strategiset suuntalinjat pysyivät ja niiden noudattaminen onnistui myös vuonna 2022.



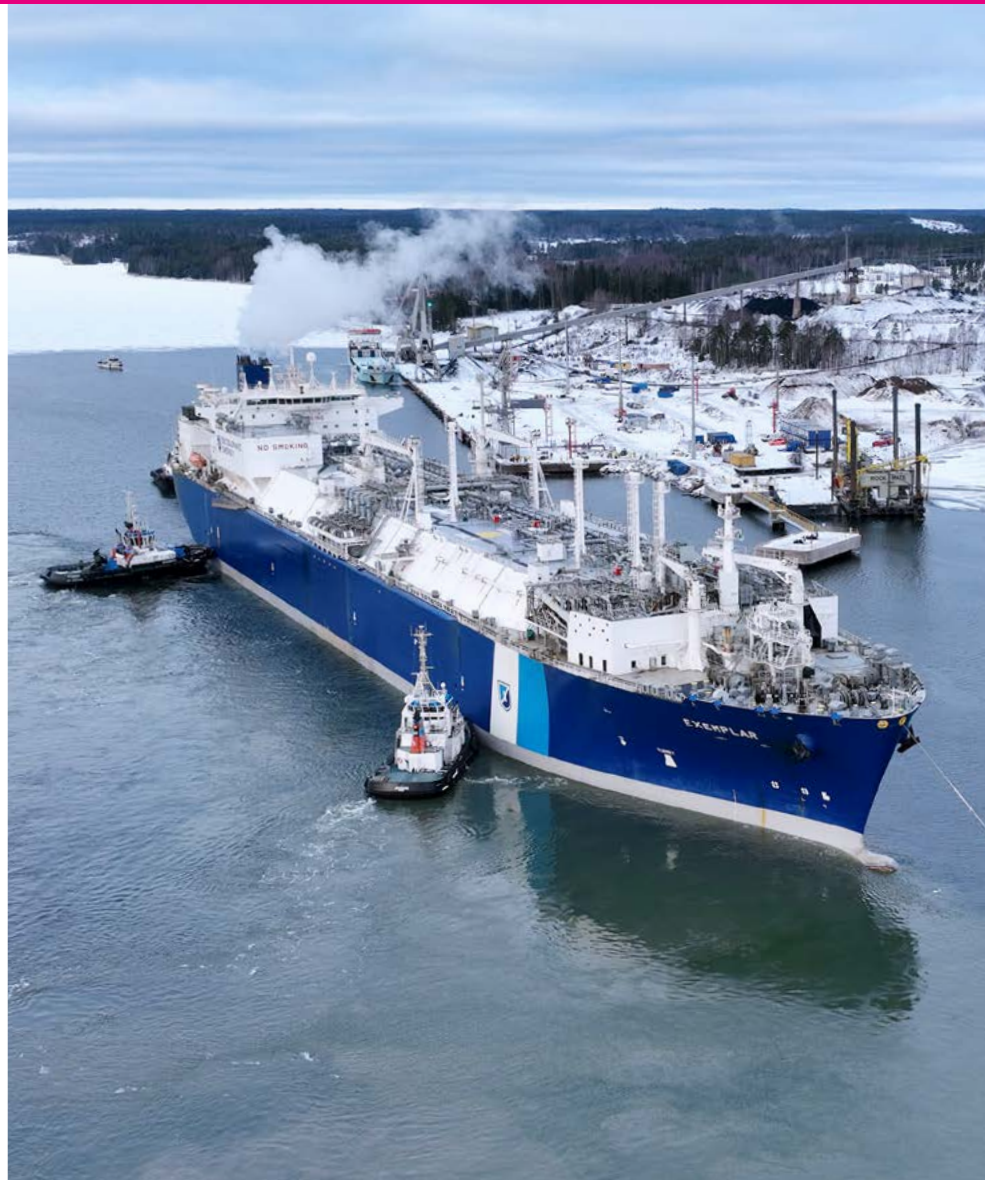
Strategian luonti siirrettiin vuoteen 2023

Yhtiön hallitus ja johto arvioivat jatkuvasti strategian toimivuutta yhtiön ja toimintaympäristön tilanteessa. Vuonna 2022 pohdimme, edellyttääkö erittäin nopeasti tapahtunut toimintaympäristön murros strategiaprosessin käynnistämistä. Arvioinnissa totesimme sen olevan liian aikaista. Vuonna 2020 laadittu strategia soveltuu edelleen hyvin usealle osa-alueelle, kuten puhtaisiin kaasuihin, asiakaslähtöisyyteen, vastuullisuuteen ja toimintamallin kehitykseen. Myös energiakriisi oli vielä meneillään ja muovasi päivittäin tulevaisuutta. Epävarmuus ja mahdollisten vaihtoehtojen skaala oli niin suuri, ettei se tukenut strategiaprosessin aloittamista.

Päätimme siirtää strategiaprosessin vuoteen 2023. Toistaiseksi päätös nähdään oikeana, koska vuoden 2022 päättyessä toimintaympäristössä alkoi hahmottua erilaisia kehityskulkuja. Niitä arvioimalla on todennäköisesti mahdollista muodostaa Gasgridille seuraavan kauden strategia.

Uusi organisaatio varmistaa strategian toimeenpanon

Edellä mainittu strategian arviointi johti kuitenkin kysymykseen, miten varmistamme nykyisen strategian toteuttamisen. Uutena elementtinä oli vetytalouden kiihtyminen: saamme lähes päivittäin yhteydenottoja erivaiheisilta projekteilta tai vetytalouteen muuten liittyviltä



tahoilta. Lisäksi LNG-terminaalitoiminta tuo uuden kulman Gasgridin toimintaan. Vaikka se on erillinen tytäryhtiö, on Gasgridin varmistettava sen toimintamallin, terminaaliasäntöjen ja muiden keskeisten elementtien toteutuminen asiakaslähtöisesti, turvallisesti ja tehokkaasti.

Kesällä 2022 teimme toimintamallin ja organisaation uudelleenarvioinnin. Sen tuloksena totesimme yhtiön perusorganisaation toimivan myös hyvin jatkossa, ja LNG-terminaalista tehtiin oma yksikkönsä. Kiihtynyt puhtaiden kaasujen kehitys vaatii kuitenkin enemmän panostuksia kuin perusorganisaation Siirtoalusta- ja Siirtoliiketoiminta-liiketoiminta-alueilla oli suunniteltu.

Tätä varten perustimme Vetykehitysliiketoiminta-alueen, jonka tavoitteena on Gasgridin ulkopuolisten painopisteiden toimeenpanon varmistaminen ja sisäisen muutoksen toimivuuden varmistus. Toiminta organisoidaan vuoden 2023 alusta juridisesti Gasgrid Vetyverkot Oy:ksi, jotta täytämme muun muassa säätelyn vaatimukset. Gasgridin muut osa-alueet ja yksiköt toimivat tiiviissä yhteistyössä myös uuden liiketoiminta-alueen palvelutarpeen mukaisesti.

Strateginen analyysi ja TKI-toiminta

Strateginen analyysi & TKI -yksikön keskeisiin tehtäviin kuuluu toimintaympäristön analysointi sekä yhtiön strategian kehityksen tuki. Vuoden 2022 toimintaympäristö oli hyvin poikkeuksellinen, joka näkyi sekä poliittisten tavoitteiden kiristymisenä, vetytalouden kehityksen valtavana kiihtymisenä, että energiamarkkinoiden poikkeuksellisena tilanteena.

Vuoden 2022 aikana analysoimme aktiivisesti muuttunutta toimintaympäristöämme suhteessa strategiaamme, ja totesimme aiemmin laatimamme skenaariot ja Gasgridin strategian edelleen paikkansa pitäviksi, vaikka kehitys olikin ennakoitua nopeampaa. Venäjän hyökkäyssodan ja kaasutoimitusten katkeamisen riskin vuoksi käynnistimme kuitenkin LNG-terminaalihankkeen Suomen energiajärjestelmän ja kaasun toimitusvarmuuden varmistamiseksi.

Toinen merkittävä muutos toimintaympäristössä liittyi vetyyn. Sen kehitys Suomessa ja Euroopassa nopeutui merkittävästi uusien puhtaiden kaasujen infrastruktuuriin liittyvän kehityksen osalta.

Analysoimme kuluneena vuonna vetytalouden, synteettisten kaasujen, sektori-integraation, hukkalämpöjen hyödyntämisen sekä biokaasun kehityspotentiaalia kattavasti Suomessa erilaisissa selvityksissä ja hankkeissa. Selvitimme myös vedyn ympäristö- ja ilmastovaikutuksia ja vedyn roolia meriliikenteessä.

Lopputuloksena erityisesti vedyn ja synteettisten kaasujen, kuten synteettisen metaanin, rooli korostui huomattavasti enemmän kuin mitä vuonna 2020 osasimme ennakoida. Toimintaympäristö- ja strategiatarkastelun jälkeen, laadimme syksyllä 2022 Gasgridin vetykehityksen tiekartan vuoteen 2030 asti.



Vuonna 2022 luotiin Suomen kansallisen vetyverkon kehityksen ja Itämeren alueen vetyverkon ja markkinan kehitysvisiot, jotka pohjautuvat perusteelliseen tutkimus- ja analyysityöhön. Eri hankkeilla, kuten Gasgridin ja Fingridin T&K-hankkeella sekä European Hydrogen Backbone -analyysityöllä, loimme perustaa energiajärjestelmän kehitykselle. Toimme myös yhteiskunnallisessa keskustelussa esiin energia-infrastruktuurin roolia muutoksen mahdollistajana.

Siirtoverkot puhtaan energiajärjestelmän mahdollistajana

Vuoden 2022 yksi tärkeimmistä hankkeistamme oli Gasgridin ja Fingridin yhteinen tutkimus- ja kehityshanke ”Energian siirtoverkot vetytalouden ja puhtaan energiajärjestelmän mahdollistajina”. Hankkeessa selvitimme energiainfrastruktuurin roolia vetytalouden kehityksen mahdollistajana sekä sidosryhmien ja suomalaisten yritysten odotuksia energiainfrastruktuurin kehityksestä. Lisäksi mallinsimme erilaisia vetytalouden kehitysskenaarioita, tutkimme vetytalouden erilaisten arvoketjujen syntymistä ja selvitimme vetyinfrastruktuurille kehitettyä teknologiaa ja teknisiä reunaehdoja vetyinfrastruktuurin rakentamiseksi.

Julkaisimme vuoden aikana Fingridin kanssa yhteisen väliraportin hankkeen alustavista tuloksista, järjestimme sidosryhmäwebinaarin skenaarioluonnoksista ja julkaisimme skenaarioluonnokset toimijoiden kommentoitavaksi. Hanke jatkuu vuoden 2023 loppuun. Lopulliset skenaariot ja hankkeen loppuraportti julkaistaan vuoden 2023 aikana.

European Hydrogen Backbone

Gasgrid liittyi vuonna 2021 European Hydrogen Backbone -ryhmään, joka on 31 kaasusiirtoverkko-operaattorin ja infrastruktuuriyhtiön yhteenliittymä. Sen tavoitteena on edistää Euroopan laajuisen vetyverkon ja -markkinan kehitystä ja mahdollistaa hiileneutraalisuustavoitteiden saavuttaminen.

Vuoden 2021 aikana loimme ensimmäisen vision vetyverkon kehityksestä Euroopassa ja pyysimme alan toimijoilta syötteitä vetyverkon kehitysvision tueksi. Vuonna 2022 European Hydrogen Backbone -ryhmä laajeni 23 jäsenestä 31:een, jolloin myös Suomen kaasumarkkinoiden kannalta tärkeät maat Latvia ja Liettua liittyivät ryhmään mukaan.

Keväällä 2022 ryhmä päivitti Euroopan laajuisen vetyverkon kehitysvision. Samalla luotiin Itämeren alueen toimijoiden kanssa yhteistyömalli alueen vetyverkon ja markkinan kehityksestä. Näin syntyi myös ajatus alueellisen infrastruktuurin ja markkinan kehityksestä, joka alkoi jo samana vuonna konkretisoitua visiosta infrastruktuurin kehityshankkeiksi. Näistä kehityshankkeista on kerrottu tarkemmin tämän raportin Vetykehitys-osiossa.



Energiateollisuuden Energiaverkot 2035 tiekartta

Kevään ja kesän 2022 aikana osallistuimme Energiateollisuuden Energiaverkot 2035 -tiekarttahankkeeseen yhdessä alan toimijoiden kanssa. Hankkeessa muodostettiin näkemys Suomen energiainfrastruktuurin kehitystarpeista sekä visio ja tiekartta energiaverkkojen kehityksestä vuoteen 2035 asti.

Gasgridin kannalta oleellisia johtopäätöksiä olivat vetyverkkojen kehityksen tärkeä rooli kestävän kasvun ja investointien mahdollistajana yhdessä sähkö- ja kaukolämpöverkkojen kanssa.

Vedyn syöttö kaasuverkkoon – H2 Blending -selvitys

Käynnistimme vuonna 2021 yhteistyön Baltian kantaverkkoyhtiöiden Eleringin AS:n, Amber Gridin ja Conexus Baltic Gridin kanssa siitä, mitä vedyn syöttäminen olemassa olevaan kaasusiirtoverkkoon tarkoittaisi infrastruktuurin osalta.

Tutkimussuunnitelma viimeisteltiin vuonna 2022, ja tämän jälkeen käynnistimme hankinnan ensimmäisen selvitysvaiheen toteuttamiseksi. Ensimmäinen selvitysvaihe valmistuu vuoden 2023 aikana.

Vetykehitys

Tavoitteenamme on olla puhtaiden kaasujen edelläkävijä. Vetytalouden kehitystä kiihdytti vuonna 2022 energiamarkkinoiden murroksen lisäksi muun muassa vedyn sisällyttäminen Suomen ilmasto- ja energiastrategiaan ja EU-tasolla julkaistuun REPowerEU-suunnitelmaan. Osallistuimme vuoden aikana aktiivisesti Suomen, Itämeren alueen ja Euroopan vetytalouden kehitykseen käynnistämällä lukuisia vetyinfrastruktuurin kehityshankkeita.

Vuoden 2022 aikana vetyyn liittyvä kehitys kiihtyi merkittävästi. Alkuvuonna ilmestyi kansallinen ilmasto- ja energiastrategia, jossa infrastruktuurin kehitys nousi mahdollistavaksi tekijäksi muille vetytalouden investoinneille.

Suomen valtio antoi Gasgridille mandaatin edistää kansallisen vetyverkon, kansainvälisen infrastruktuuriyhteistyön sekä Itämeren alueen vetymarkkinan kehittämistä mahdollisimman nopeasti. Tavoitteena on houkutellessa Suomeen uusia investointeja ja työpaikkoja

sekä tukea Suomen energiaturvallisuutta ja -omavaraisuutta. Vetyverkot luovat uusia liiketoimintamahdollisuuksia uusien arvoketjujen, tuotteiden ja palveluiden kehittämisen kautta. Tehtävää varten perustimme tytäryhtiö Gasgrid Vetyverkot Oy:n.

Käynnistimme vuoden aikana Itämeren alueen kaasunsiirtoverkkotoimijoiden ja teollisuustoimijoiden kanssa kolme strategisesti merkittävää kansainvälistä vetyinfrastruktuurin kehityshanketta: Nordic Hydrogen Route – Bothnia Bay -hankkeen, Nordic-Baltic Hydrogen Corridor -hankkeen sekä Baltic Sea Hydrogen Corridor -hankkeen. Ne tähtäävät vetyinfrastruktuurin ja markkinan kehittämiseen ja mahdollistavat Fit for 55- ja REPowerEU 2030 -tavoitteiden saavuttamisen. Toteutuessaan hankkeet mahdollistaisivat maailman ensimmäisen suuren kokoluokan, tehokkaan vetymarkkinan syntymisen Itämeren alueen ympäristöön.

Lisäksi selvitimme yhdessä asiakkaidemme kanssa ensimmäisen vedynsiirtodemohankkeen rakentamismahdollisuuksia sekä vetyinfrastruktuurin rakentamista yhdistämään vedyn tuotantoa ja kulutusta. Vetytalouden hankkeet ja konkreettinen kehitys näkyivät meille hyvin laaja-alaisena kiinnostuksena kehittää niin vetyyn liittyviä investointihankkeita kuin mahdollisuutena liittyä tulevaisuuden vetyverkkoon.

Gasgridin vetyhankkeet

- Nordic Hydrogen Route Bothnian Bay (NHR)
- Nordic-Baltic Hydrogen Corridor
- Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC)



Hankkeet

Nordic-Baltic Hydrogen Corridor

Nordic-Baltic Hydrogen Corridor -hankkeessa selvitetään Suomesta Viron, Latvian, Liettuan ja Puolan kautta Saksaan kulkevan vetyverkon rakentamista vuoteen 2030 mennessä. Mukana ovat kaasun siirtoverkonhaltijat: Gasgrid, (Suomi), Elering AS (Viro), Conexus Baltic Grid (Latvia), Amber Grid (Liettua), GAZ-SYSTEM (Puola) ja ONTRAS (Saksa).

Esiselvitysvaihe on tarkoitus toteuttaa vuoden 2023 aikana. Sen jälkeen hanke etenee suunnittelu- ja luvitusvaiheiden kautta rakentamiseen. Hankkeessa keskitymme erityisesti Etelä-Suomen kattavan vetyverkon ja Itämeren alueen markkinan kehittämiseen. Hankkeella luodaan edellytyksiä tehokkaan vetymarkkinan syntymiselle Itämeren alueelle.

Nordic Hydrogen Route – Bothnian Bay

Nordic Hydrogen Route – Bothnian Bay -hanke on Gasgridin ja ruotsalaisen kaasunsiirtoverkkotoimijan Nordion Energin yhteinen vetyinfrastruktuurin kehityshanke. Sen tavoitteena on rakentaa Pohjanmaalle ja Perämeren ympäristöön rajat ylittävä vetyinfrastruktuuri ja avoin vetymarkkina vuoteen 2030 mennessä. Verkon reitti kulkee Pohjanmaan ja Perämeren rannikkoa pitkin sekä Suomen että Ruotsin puolella ja sisältää haaran Ruotsin Kiirunan teollisuusalueelle. Verkon pituudeksi on alustavasti arvioitu noin 1 000 kilometriä.

Aloitimme hankkeen suunnittelun vuoden 2022 alussa. Hankkeen kehitysvaihe käynnistyi huhtikuussa, ja arvioimme sen kestävän vuoden 2023 loppuun. Suunnitteluvaiheen 2024–2025 jälkeen itse rakentamisvaihe voisi alustavan aikataulun mukaan käynnistyä vuonna 2026.

Baltic Sea Hydrogen Collector

Baltic Sea Hydrogen Collector on Gasgridin ja yhteistyökumppaneidemme kolmas strategisesti merkittävä vetyinfrastruktuurin kehityshanke. Siinä selvitetään Suomen, Ruotsin ja Saksan yhdistävän merenalaisen vetyputken rakentamismahdollisuuksia puhtaan ja kestävän vedyn tuottamisen ja varastoinnin mahdollistamiseksi. Mukana ovat Gasgrid Finland, ruotsalainen Nordion Energi sekä kansainväliset teollisuusyrietykset OX2 ja Copenhagen Infrastructure Partners. Alustavasti suunniteltu merenalaisen vetyputken reitti kulkisi manner-Suomesta ja Ruotsista Ahvenanmaalle ja sieltä eteläisen Itämeren kautta Saksaan vuoteen 2030 mennessä.

Kehitysvaiheessa olevan hankkeen tavoitteena on mahdollistaa alueen hyvin merkittävän merituulivoimapotentiaalin laaja hyödyntäminen ja tukea puhtaan vedyn tuotannon teollisia investointeja. Vetyinfrastruktuuri voisi yhdistyä Ahvenanmaan lisäksi myös sellaisiin Ruotsin ja Tanskan saariin, joilla on edellytyksiä kehittyä niin kutsutuiksi energiasaariiksi.

Gasgridin osuus keskittyy erityisesti Suomen merialueilla olevan tuulivoiman hyödyntämisen mahdollistamiseen ja Itämeren alueen markkinan kehitykseen.





Laajojen Suomen ja Itämeren alueen vetyverkon ja -markkinan kehityshankkeiden käynnistäminen yhteistyössä Itämeren alueen kansallisten kaasunsiirtoverkko-toimijoiden kanssa oli merkittävä saavutus vuonna 2022. Myös asiakkaiden vetytalouden investointihankkeita palvelevat selvitykset veivät vetytalouden kehitystä konkreettisesti eteenpäin.



Gasgridin vetyinfrastruktuurin demohanke

Vuoden 2022 alkupuolella solmimme yhteistyösopimuksen Kemira Oyj:n ja Ovako Imatra Oy Ab:n kanssa vedyn putkisiirron demonstraatiohankkeen toteutettavuuden selvittämiseksi ja käynnistimme hankkeen esiselvitysvaiheen.

Demonstraatiohankkeen tavoitteena on suunnitella, rakentaa ja ottaa käyttöön vedyn siirtojärjestelmä Kemiran Joutsenon tehtaalta Ovakon Imatran tehtaalle. Hanke mahdollistaa asiakkaille vedyn siirron, varastoinnin ja hyödyntämisen. Kyseessä on Suomen ensimmäinen teollisuusalueen ulkopuolelle toteutettava vedyn siirtoinfrastruktuurin demonstraatiohanke, joka voi sijaintinsa vuoksi olla osa paikallisesti, alueellisesti, kansallisesti ja jopa Euroopan laajuisesti kehittyvää vetyverkkoa.

Hankkeen aikana on tarkoitus luoda skaalautuva ja monistettava konsepti vedyn putki-infrastruktuurihankkeesta. Lisäksi testaamme ja otamme käyttöön teknisiä ja kaupallisia ratkaisuja. Hanke luo edellytyksiä vetytalouden kehittämiseksi ja hyödyttää sitä kautta vetyinfrastruktuurin ja markkinan kehitystä. Se mahdollistaa Suomen ensimmäisen kokonaisen vedyn arvoketjun toteuttamisen sähköstä kemianteollisuuden sivutuotevedyn kautta terästeollisuuden vihreiksi lopputuotteiksi asti. Tämä edistää Suomen energia- ja raaka-ainejärjestelmän kehitystä sekä vahvaa sektori-integraatiota.

[Katso webinarimme vedyn roolista Suomessa →](#)

Asiakkaat ja palvelut

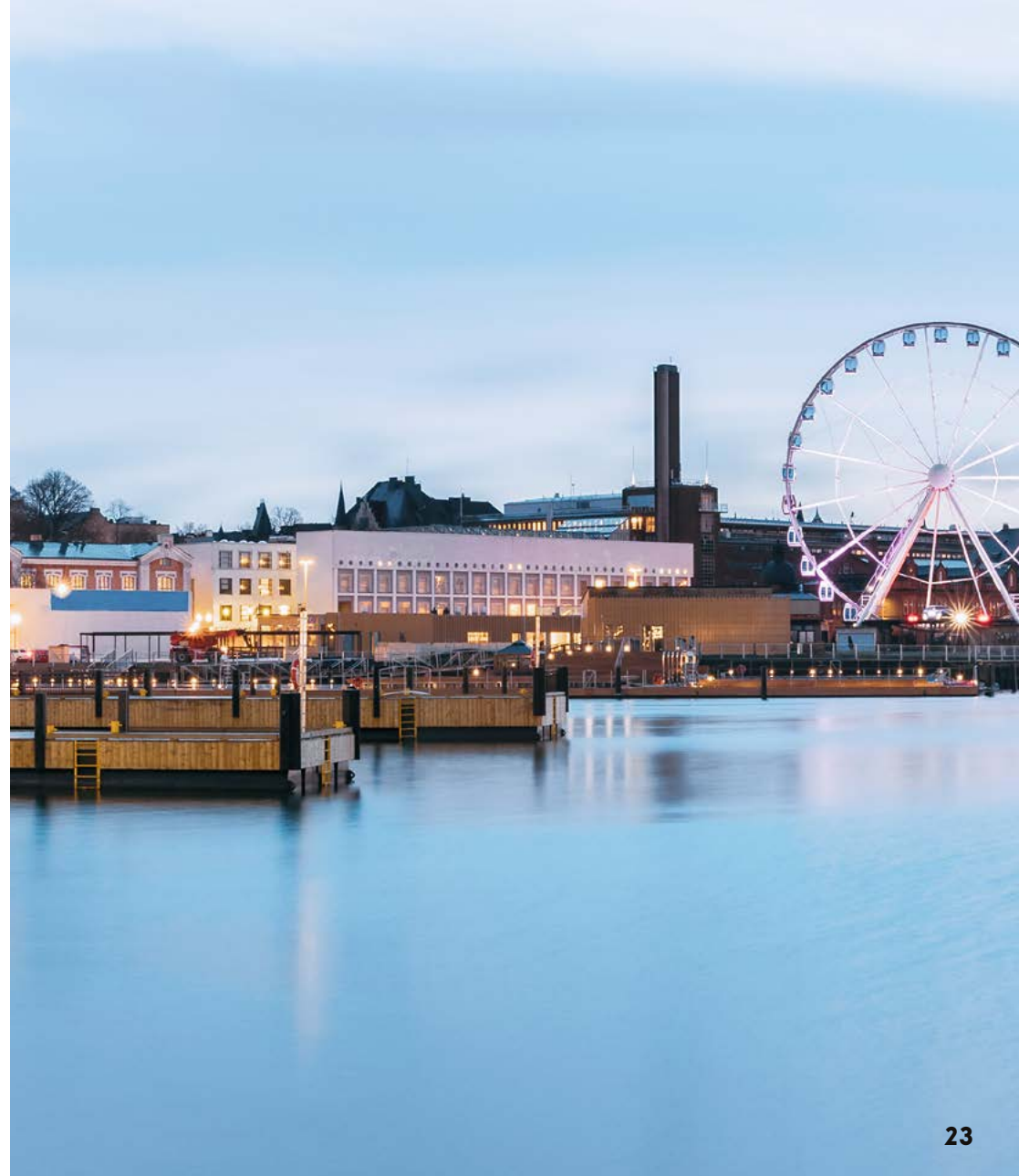
Siirtoliiketoimintayksikkö tuottaa asiakkaiden tarvitsemia kaasujen siirtopalveluita turvallisesti, häiriöttömästi ja vastuullisesti. Kehitämme Suomen kaasumarkkinaa asiakkaidemme ja muiden sidosryhmiemme kanssa. Asiakkaitamme ovat eri markkinarooleissa toimivat teollisuuden ja energiatuotannon yritykset, suomalaiset jakeluverkonhaltijat ja energiakaupan toimijat Suomesta, Baltiasta ja Euroopasta.

Vuonna 2022 Suomen kaasumarkkinan mul-
listi helmikuussa alkanut Venäjän hyökkäys-
sota Ukrainaan. Sen seurauksena vuoden
2021 lopulla alkanut maakaasun hinnan-
nousu jatkui edelleen kiihtyvänä kesän ja
alkusyksyn 2022. Maakaasun TTF-futuuri-
hinnat saavuttivat huippunsa elokuun lopulla,
jolloin TTF-kuukausituotteen noteeraus saa-
vutti ennätysellisen hintatason, lähes 280
euroa megawattitunnilta.

Sotatoimien, EU-pakotteiden ja Venäjän
maakaasun Suomen-tuontiin liittyvien
sopimuserimielisyyksien vuoksi maakaasun
maahantuonti Imatran rajapisteen kautta
Suomeen päättyi 21.5.2022. Maakaasun
ainoaksi maahantuontikanavaksi jäi Viron
kautta kulkeva Balticconnector-yhdyspiste.
Tilanne parani jonkin verran lokakuun alussa,
kun Haminan LNG-termiinali liitettiin osaksi
Suomen kaasujärjestelmää. Sen kautta

maakaasun siirtoverkkoon saatiin uusi syöttö-
piste, joka on kapasiteetiltaan 4,8 GWh per
päivä. 29.12.2022 toimintansa aloitti myös
Inkoon kelluva LNG-termiinali, jonka kapasi-
teetti on jopa 140 GWh päivässä.

Vuosi 2022 oli maailman energiamarkki-
noilla suurten muutosten vuosi, mikä heijastui
suoraan Suomen maakaasumarkkinan ja sen
myötä siirtoliiketoimintaamme. Kaasun korkea
hinta ja markkinoiden epävarmuus sai osan
siirto- ja jakeluverkkojen loppuasiakkaista
leikkaamaan kaasun käyttöönsä, osan siir-
tyessä vaihtoehtoisiin polttoaineisiin. Vuonna
2022 kaasun kokonaiskäyttö Suomessa laski
merkittävästi ja oli 11,9 TWh (vuonna 2021
25,1 TWh). Putkikaasun maahantuonti jakau-
tui 7,4 TWh (6,3 TWh) Balticconnector-
yhdyspisteen ja 4,7 TWh (18,8 TWh) Imatran
rajapisteen kesken. LNG:nä tuotiin maahan ja
syötettiin verkkoon kaasua yhteensä 0,3 TWh.



Vuoden 2022 kapasiteetin ennakkovarauksissa näkyi markkinatoimijoiden kokemaa suuri epävarmuus. Käytännössä se näkyi viimevuotista matalampina pitkien (vuosi-, kvartaalil- tai kuukausitason) kapasiteettituotteiden varauksina. Vuonna 2022 pitkien tuotteiden suhteellinen osuus tilatuista kapasiteettituotteista oli 88 % (73 %). Ennakkoon varatun kapasiteetin käyttöaste laski merkittävästi edellisvuodesta, mikä aiheutui maahan-tuonin keskeytymisestä Imatran rajapisteen kautta. Varattu kapasiteetti ottovyöhykkeellä vastasi 15 TWh:n energiamäärää, kun kaasun toteutunut kokonaiskäyttö oli 11,9 TWh.

Toimintaympäristön muutoksista huolimatta markkinatoimijoiden kiinnostus Suomen kaasumarkkinaa kohtaan pysyi korkeana. Vuoden 2022 lopulla erilaisiin markkinaroleihin oli rekisteröitynyt 144 (142) osapuolta 82 eri yrityksestä Suomesta, Baltiasta ja muualta Euroopasta.

[Lue lisää markkinaroleista →](#)

Toiminnantäyteinen vuosi

Asiakaspalvelussamme vuosi 2022 näyttäytyi kiireisenä. Vuonna 2021 alkanut liittymissopimusten ja syksyllä 2022 käynnistynyt, kaikkia markkinaosapuolia koskeva kaupallisten sopimusten uudistamisprosessimme pitivät yllä tiivistä vuoropuhelua asiakkaidemme kanssa. Noudatimme tapaamme toimia asiakasläh- töisesti ja kustannustehokkaasti sähköisiä kaupankäynnin alustoja hyödyntämällä.

Solmimamme puitesopimukset markkinaroleittain vuoden 2022 lopulla

Markkinarooli	määrä 2022	määrä 2021	määrä 2020
Shipper	46	39	34
Trader	19	19	16
Jakeluverkon vähittäismyyjä	24	26	25
Jakeluverkonhaltija	16	19	19
Siirtoverkon loppukäyttäjä	38	38	37
Biokaasun syöttäjä	1	1	2
Yhteensä	144	142	133

Kapasiteettituote (Suomen ottovyöhyke)	TWh	suhteellinen osuus, %
Vuosituote	12,3	80
Kvartaalituote	0,7	5
Kuukausituote	0,4	3
Päivätuote	1,1	7
Päivän sisäinen tuote	0,8	5

Strategiamme mukaisesti panostimme palvelujen laadun ja asiakaskokemuksen kehittämiseen. Alkuvuonna otimme käyttöön uuden asiakaspalvelujärjestelmän ja työn- kulkuprosessin, joiden avulla asiakasyhtey- denottojen ja tukipyyntöjen hallinnointi on sujuvampaa.

Jatkoimme sähköisten kaasumarkkinapal- veluidemme kehittämistä sekä palveluraja- pintojen ja palveluprosessin automatisointia. Otimme käyttöön uuden biokaasujen käyt- töilmoitusten vastaanottokanavan sekä bio- kaasuilmoitusten käsittelyn ja valmisteverojen laskutuksen sähköiset palvelut.

Syksyllä otimme käyttöön LNG-terminaa- leista syöttökapasiteetin varauksen ja kaupal- lisen tiedonvaihdon tarvitsemat, itse tuot- tamamme sähköiset palvelut. Kansallinen uusiutuvien kaasujen ja vedyn alkuperäta- kuurekisteri otettiin käyttöön suunnitellusti huhtikuussa. Kehitimme vähittäismarkkinan keskitetyn tiedonvaihdon alustaan uusia omi- naisuuksia muun muassa kansallisen huolto- varmuustarpeen mukaisesti. Monipuolisten kaasumarkkinapalvelujemme kehitystyö jat- kuu, keskeisenä tavoitteena entistä parempi asiakaskokemus.

Asiakslähtöisyys on meille keskeinen teema, ja jatkoimme kaasumarkkinan toimintaedellytysten vuorovaikutteista kehittämistä. Vuonna 2022 järjestimme asiakas- ja ajankohtaisfoorumeja, joiden aiheina olivat ajankohtaiset asiat ja markkinaosapuolia koskevat muutokset. Vuoden lopulla Energiavirasto vahvisti Gasgridille uudet siirtopalvelujen ja tasehallinnan ehdot sekä Kaasumarkkinan sääntökäsikirjan, johon tuli päivityksiä ennen kaikkea uusien syöttöpisteiden, Hamina LNG:n ja Inkoo LNG:n, syöttöpisteiden vuoksi.

Lue lisää alkuperätakuusta →

Siirtoalustan kuvaus

Suomen kaasun siirtoalusta sisältää kaksi valtionrajat ylittävää pistettä; Imatran rajapisteen sekä Balticconnector-yhdyspisteen. Vuoden 2022 aikana siirtoalustaan liitettiin uusilla yhdysputkilla kaksi LNG terminaalia; Haminan sekä Inkoon terminaalit. Kaasujärjestelmään syötetään biokaasua viiden biokaasulaitoksen kautta. Suomen kaasujärjestelmän siirtokapasiteetti vuoden 2022 lopulla oli noin 110 GWh/päivä. Vuonna 2022 suurin vuorokautinen kaasun siirtovolyymi oli noin 114 GWh ja se toteutui 10.1.2022.

Suomen siirtojärjestelmän ottovyöhyke koostuu yli 200 ottopisteestä, joilla kaasu toimitetaan käyttöön tai jaeltavaksi jakeluverkossa. Toimitusvarmuutemme oli vuonna 2022 erinomainen eikä suunnittelemtomia

MARKKINAPALVELUMME



Tasehallintapalvelu



Alkuperätakuupalvelu



Virtuaalinen kauppapaikka



24 h valvomo



Keskitetty tiedonvaihto vähittäismarkkinalle (Datahub)



Raportointipalvelut ja datapankki

VERKKOPALVELUMME



Kaasun siirto



Siirtoverkkoon liittyminen

toimituskatkoja tapahtunut. Suoritimme vuoden aikana yhdeksän suunniteltua toimituskatkoa, joiden tavoitteena oli varmistaa kaasun käytön turvallisuus ja häiriöttömyys myös jatkossa. Suunniteltujen toimituskatkojen sopiminen asiakkaiden kanssa onnistui hyvin. Suunniteltujen toimituskatkojen aikana energiaa jäi toimittamatta 0,055 GWh.

Järjestelmävastuu

Energiavirasto on asettanut Gasgridin Suomen kaasujärjestelmän järjestelmävastavaksi. Toimimme koko kaasujärjestelmän tasevastaavana, ja velvollisuutemme on markkinaosapuolien kaupallisen tasapainon hallinta ja tarvittaessa ohjaaminen myymällä ja ostamalla tasekaasua kunkin kaasuvuorokauden päätyttyä.

Lisäksi suoritamme kaasujärjestelmän valtakunnallisen taseselvityksen, jossa määritetään kunkin osapuolen tekemät järjestelmään syötöt ja otot tasejaksoittain. Järjestelmävastuu velvoittaa Gasgridiä huolehtimaan kaasujärjestelmän teknisestä toimivuudesta yhdessä muiden markkinatoimijoiden kanssa siten, että koko kaasujärjestelmä on teknisesti yhteensopiva. Vuonna 2022 järjestelmävastuuseen liittyvät tehtävät toteutuivat suunnitellusti.

Floating LNG Terminal Finland Oy

Floating LNG Terminal Finland Oy on vuonna 2022 perustettu Gasgrid Finland Oy:n tytäryhtiö. Yhtiö perustettiin turvaamaan Suomen huoltovarmuutta, turvallisuutta ja energiamarkkinoiden toimintaa muuttuneessa toimintaympäristössä.

Epävarmuus kaasumarkkinoilla ja toimintaympäristössä kasvoi vuoden 2021 aikana, jonka vuoksi Gasgrid lähti tekemään selvityksiä erilaisista riskiskenaarioista. Kriittisin näistä oli kaasuntoimitusten laajamittainen, pitkäkestoinen ja samanaikainen häiriö Suomessa ja Baltiassa. Selvitysten perusteella kelluva LNG-terminaali (FSRU) oli ainoa toimiva ratkaisu riittävällä aikataululla ja kapasiteetilla turvaamaan huoltovarmuutta, turvallisuutta ja energiamarkkinoiden toimintaa kaikissa olosuhteissa. Huhtikuussa 2022 aloimme selvittää terminaalihanketta yhdessä Viron siirtoverkkoyhtiö Elering AS:n kanssa, ja joulukuussa 2022 Suomen ensimmäinen LNG-terminaalilaiva oli ankkuroitu Inkoon syväsatamaan. Sen toimintaa operoi Gasgridin tytäryhtiö, Floating LNG Terminal Finland Oy.

Vuokratulla LNG-terminaalilaivalla varmistetaan kaasun saanti teollisuudelle, raskaalle liikenteelle sekä sähkön ja lämmön yhteistuotantoon myös kotitalouksille pitkälle tulevaisuuteen. Laiva on käytännössä satamaan ankkuroitava terminaali, jossa nesteytetty maakaasu (LNG) höyrystetään uudelleen kaasuksi ja syötetään Gasgridin siirtoverkkoon. Laivan syöttökapasiteetti riittää sekä Suomen että Baltian maiden tarpeisiin. Kelluvaan LNG-terminaaliin toimitetaan nesteytettyä maakaasua kansainvälisiltä markkinoilta. Terminaalissa ei käytetä venäläistä maakaasua, ja LNG-terminaalin avulla Suomi pääsee eroon venäläisen kaasun riippuvuudesta.

Sijointipaikkakartoituksesta riipeästi sopimuksiin

LNG-terminaalilaiva on sijoitettu Inkooseen. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on myöntänyt terminaalille pysyväisluvan Inkooseen.

Terminaalilaivan sopimus kattaa kymmenen vuotta, ja sen vuokraaja on yhdysvaltalainen Excelebrate Energy, Inc. LNG-laiva Exemplar on 291 metriä pitkä ja 43 metriä leveä. Sen tilavuus on noin 151 000 kuutiometriä, mikä

vastaa täyteen lastattuna noin 68 000 tonnia LNG:ta eli nesteytettyä maakaasua. Määrä tarkoittaa energiana noin 1 050 GWh. LNG toimitetaan laivaan globaaleilta markkinoilta tankkereilla, joita arvioidaan vierailevan terminaalilla 2–3 kertaa kuukaudessa. Uudelleenlastaus kestää noin pari vuorokautta.

Marraskuussa 2022 lähetimme ensimmäisen varaustiedustelun toimijoille ja annoimme mahdollisuuden varata osuusia käyttöönottoa varten hankittavasta noin 1 000 GWh:n LNG-erästä. Joulukuussa energiavirasto vahvisti kelluvan LNG-terminaalin terminaalisisäännöt, mikä mahdollisti kaupallisen käytön. Markkinatoimijat indikoivat lähes täyttä käyttöastetta alusta alkaen, mutta tunnistimme myös epävarman markkinatilanteen ja säätilan riskit. Markkinatoimijat varaavat terminaalista kapasiteettia tuoda ja höyrystää LNG:tä kaasuverkostoon. Terminaali toimii tasapuolisin markkinaehtoisin periaattein kaikkiin toimijoihin nähden, ja siihen liittyvät säännöt kävivät läpi julkisen kuulemisen Suomessa ja Virossa.

LNG-terminaalilaiva Exemplar kiinnitettiin onnistuneesti Inkoon syväsatamaan 28.12. Kaasu virtasi Suomen ja Baltian kaasuverkostoon seuraavana päivänä. Kaupallinen käyttö alkoi suunnitelmien mukaisesti 16.1.2023.

Vähintään seuraavan 10 vuoden ajan LNG-terminaalilaiva palvelee huoltovarmuuden ja turvallisuuden lisäksi Suomen, Baltian maiden ja Keski-Euroopan kaasunkäyttäjii. Kun terminaalien perustoiminnot saadaan vakiinnutettua, on tavoitteena monipuolistaa terminaalin palvelukonseptia palvelemaan asiakkaita joustavammin.

Katso video terminaalilaivan saapumisesta Inkooseen →

7.4.2022

Talouspoliittinen ministerivaliokunta puoltaa suuren LNG-terminaalilaivan vuokraamista yhteistyössä Viron kanssa

4.5.

Gasgrid Finland Oy ja Elering AS allekirjoittavat yhteistyösopimuksen LNG-terminaalilaivan (FSRU) vuokraamisen käytännön toteutuksesta

20.5.

Gasgrid ja Exceleerate Energy, Inc. allekirjoittavat 10 vuoden sopimuksen LNG-terminaalilaivasta

9.6.

Gasgrid Finland ja Fortum allekirjoittavat esisopimuksen LNG-terminaalialuksen, Exemplarin, sijoittamisesta Fortumin Inkoon satamaan

16.8.

Gasgrid ja Fortum allekirjoittavat sopimuksen terminaalilaivan sijoittamisesta Inkooseen

10.10.

Terminaalialuksen sijoitus Inkooseen varmistuu elinkeinoministerin periaatepäätöksellä

1.12.

Energiavirasto vahvistaa terminaalisäännöt

15.12.

Tukes myöntää terminaalille pysyväluvan

**4.8.**

Sataman rakennustyöt aloitetaan Virossa ja Suomessa

13.10.

Inkoon sataman poraupalutustyöt valmistuvat

20.12.

Satamarakenteet ja yhdysputki valmistuvat Inkoossa

28.12.

LNG-laiva Exemplar ankkuroidaan Inkoon satamaan

29.12.

Kelluva laiva liitetään kaasuputki-verkostoon

16.1.2023

Terminaalilaivan kaupallinen käyttö alkaa



Terminaalilaiva Suomeen ennätystahtia

CASE

Vuoden 2022 kuluessa alkoi olla selvää, että huoltovarmuuden ja energiasaannin turvaamiseksi tarvittaisiin uusia ratkaisuja. Ainoa riittävän nopealla aikataululla toteutettava mahdollisuus oli suuren kokoluokan LNG-terminaalilaivan vuokraaminen. Myös Virossa päädyttiin samaan lopputulokseen. Hallituksen talouspoliittisen ministerivaliokunnan puoltamana Gasgrid alkoi yhteistyössä Viron kantaverkkoyhtiö Elering AS:n kanssa selvittää terminaalihanketta huhtikuussa 2022. Suomi ja Gasgrid sitoutuivat toteuttamaan hankkeen itsenäisesti, mikä oli tärkeä päätös kansainvälisessä neuvottelutilanteessa. Suomen talviolosuhteisiin sopivia aluksia oli hyvin rajallinen määrä – ja niistä vain muutama oli vapautumassa vuoden 2023 loppuun mennessä.

Hanke oli geopolitiittisen tilanteen vuoksi erittäin kiireellinen, ja infrastruktuuri oli rakennettava poikkeuksellisen nopealla aikataululla. Siksi terminaalija satamarakenteita rakennettiin yhtäaikaaisesti Suomessa ja Virossa, jotta vähintään toisessa maassa olisi toimintavalmius tulevana talvena.

Esisopimus kelluvan LNG-terminaalialuksen sijoittamisesta Fortumin Inkoon satamaan allekirjoitettiin 9.6, ja sopimusneuvottelut Fortumin kanssa saatiin päätökseen 16.8. Satama-alueen kaavamuutosprosessi käynnistyi tämän

jälkeen. LNG-terminaalialuksen sijoittaminen Inkooseen varmistui 10.10. Suomen elinkeinoministeri **Mika Lintilän** ja Viron talous- ja infrastruktuuriministeri **Riina Sikkutin** periaatepäätöksen mukaisesti.

Hankkeen onnistuminen edellytti saatontta yhteistyötä eri yhteistyötahojen kanssa ja onnistuneita hankintoja. Tyypillisesti satama- ja terminaalirakenteiden valmistuminen kestää 12–18 kuukautta ja koko hanke 2–3 vuotta, mutta Inkoon LNG-terminaalilaivan alustavat selvitystyöt aloitettiin helmikuussa ja satamaterminaalien rakennustyöt saatiin päätökseen juuri ennen joulua. Urakointi sisälsi muun muassa FSRU-aluksen tarvitsemat laiturija kiinnityspaikkarakenteet ja -järjestelmät, 2,2 kilometrin pituisen kaasulinjan rakentamisen sekä porapaalutustyöt. 28.12.2022 LNG-terminaalilaiva kiinnitettiin Inkoon syväsatamaan.

Hankkeen onnistumisen kulmakiviä olivat muun muassa Suomen nopea reagointi muuttuneeseen tilanteeseen, yhteistyökumppaneiden ja eri sidosryhmien sitoutuminen sekä yhteen hiileen puhaltaminen. Hankkeen edistäminen Inkoosta aina valtio johdon tasolle sujui hyvässä hengessä. Me Gasgridissä koimme, että kiinteä vuoropuhelu sidosryhmien, markkinatoimijoiden ja viranomaisten kanssa onnistui erinomaisesti.



Vastuullisuus

Vastuullisuus on osa strategiaamme, arvojamme ja kaikkea toimintaamme. Vastuullisuusohjelmamme koostuu viidestä eri osa-alueesta, jotka on tunnistettu tärkeiksi teemoiksi sidosryhmien olennaisuusanalyysissä. Edistämme vastuullisuutta läpileikkaavasti monella eri tasolla organisaatiossamme ja johdamme käytännön vastuullisuustyötä vastuullisuusfoorumissa.

Vastuullisuus Gasgridissä

Vastuullisuus luo uusia mahdollisuuksia Gasgridille hiilineutraalin tulevaisuuden edistäjänä. Se on osa arvojamme, strategiaamme sekä sen kehitysohjelmia. Käytännön vastuullisuustyötä edistää koko henkilöstö omilla vastuualueillaan.

Gasgrid on Suomen valtion omistama yritys. Omistaja edellyttää yhtiöiltä vastuullista toimintaa ja velvoittaa yhtiöiden hallitukset vastaamaan ja raportoimaan vastuullisuusasioista omistajalle yhtiökokouksissa. Lisäksi edellytetään vastuullisuuden vahvaa integroimista liiketoimintaan ja tavoitteellista vastuullisuuden johtamista. Omistaja odottaa vastuullisuudessa myös edelläkävijyyttä. Parhaimmillaan vastuullisuus avaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia, jotka yhtiöiden tulee hyödyntää.

Gasgridilla vastuullisuustyö on integroitu yhtiön strategiaan. Visionne mukaisesti kaasut mahdollistavat hiilineutraalin yhteiskunnan, ja me tarjoamme sille alustan. Vastuullisuustyö on siten Gasgridin tekemisen ytimessä. Yksi strategisista teemoistamme

on vastuullinen muutosvoima eri kehitysohjelmiseen, kuten vastuullisuuden ja turvallisuuskulttuurin kehittäminen. Ohjelmassa kehitämme raportointia, edistämme siirtymää kohti puhtaita ja monimuotoisia kaasuja sekä hiilineutraaliutta, pyrimme edistämään edelläkävijän asemaa sekä toteutamme toimenpiteitä kokonaisturvallisuuden kehittämiseksi. Vastuullisen muutosvoiman alle kuuluu myös muun muassa Muutoskyvyn perusta-kehitysohjelma, jossa kehitämme hallintomallia ja toimintajärjestelmää jatkuvan parantamisen mallin mukaisesti.

Vastuullisuus sisältyy myös arvoihimme; yksi kolmesta arvostamme on vastuullinen muutosvoima, jossa muun muassa integroimme vastuullisuuden organisaatiomme arkeen laajan muutoksen aikaansaamiseksi. Yhdessä henkilöstön kanssa laaditut arvot toimivat arvoperustana päätöksenteossa ja jokapäiväisessä arjessa.

Gasgridin vastuullisuusohjelmassa vuosille 2022–2023 määritetään toiminnan viisi olennaista teemaa, jotka on kuvattu tarkemmin vastuullisuusohjelma-kohdassa. Teemat ovat: erinomainen yrityskansalainen, ihmiset ja kulttuuri, toimitusvarmuus ja turvallisuus, kohti hiilineutraaliutta sekä tulevaisuuden siirtoalusta. Näitä teemoja on avattu myös tässä raportissa laajemmin.



Vastuullisuustyön merkitys

Vastuullisuustyö on tärkeää Gasgridille, koska yhtiön rooli on edistää hiilineutraalin yhteiskunnan toteutumista monimuotoisilla kaasulla. Kaasuilla on mahdollista vähentää ilmastopäästöjä, sillä maakaasun ja nesteytetyn maakaasun eli LNG:n käyttö aiheuttaa vähemmän päästöjä kuin muiden fossiilisten polttoaineiden käyttö. Edistämme myös uusiutuvan polttoaineen käyttöä. Biokaasu on uusiutuva polttoaine, jota syötetään useista eri pisteistä kaasuputkistoon jo tänä päivänä. Synteettinen metaani voi puolestaan tulevaisuudessa korvata maakaasun käyttöä ja vähentää päästöjä entisestään. Lisäksi mahdollistamme myös kokonaan uutta

liiketoimintaa vetytalon ja -siirtoinfran avulla. Näitä asioita pyritään edistämään vastuullisuusohjelman ”Kohti hiilineutraaliutta”-teeman alla.

Yhteiskunta vaatii meiltä myös hyvää ja osallistavaa yhdessä tekemistä sekä hallintoperiaatteiden noudattamista. Kehitämme näitä teemoja vastuullisuustyössämme teeman ”Erinomainen yrityskansalainen” alla. Kaikessa tekemisessämme keskiössä on myös ”Toimitusvarmuus ja turvallisuus”, joka on sekin nostettu omaksi teemakseen vastuullisuusohjelmassa. Myös vastuullisuusohjelman ”Ihmiset ja kulttuuri” -teemalla on tärkeä rooli Gasgridilla strategian edistäjänä, sillä henkilöstömme mahdollistaa strategiamme toteuttamisen.

Vastuullisuuden johtaminen

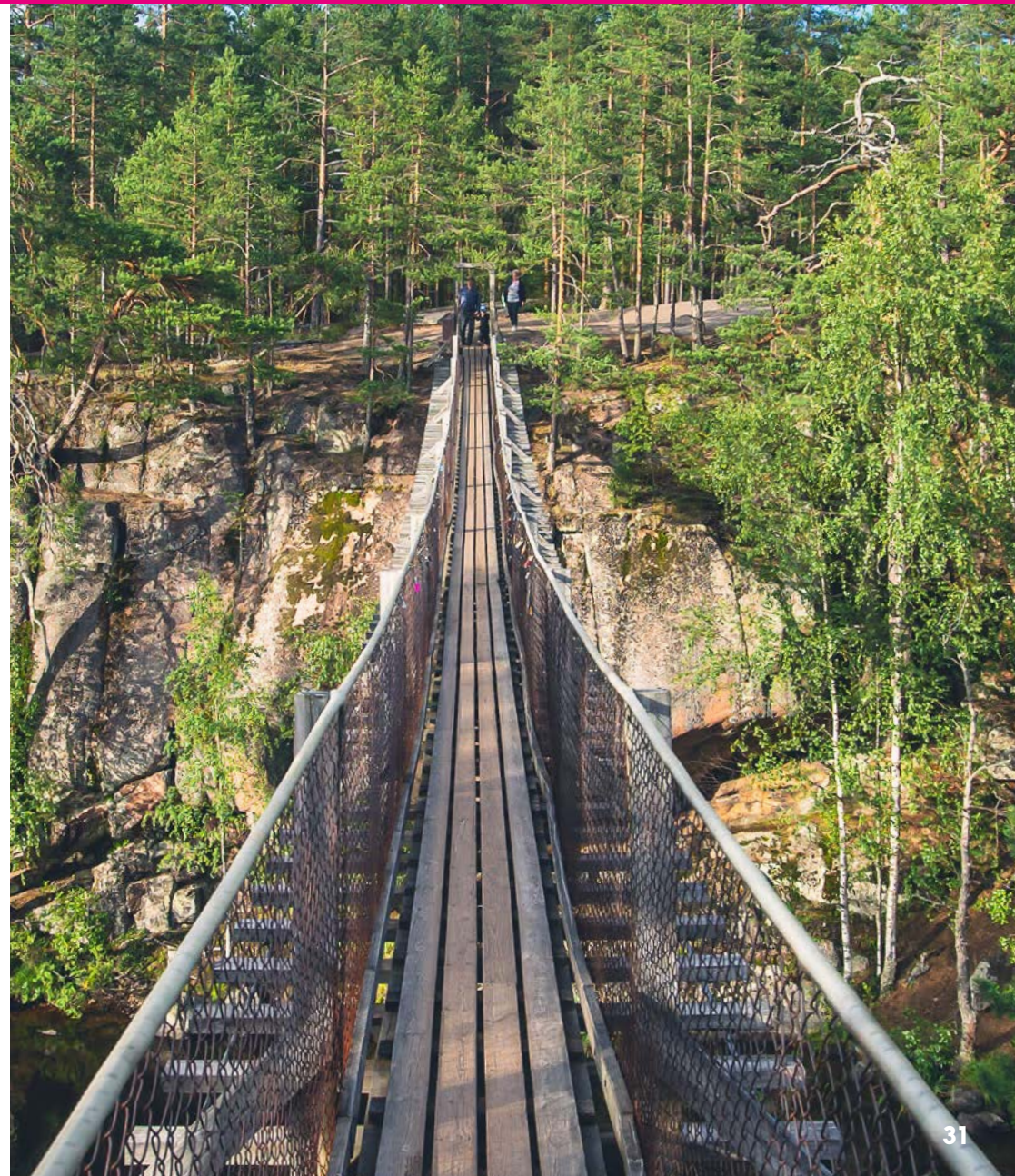
Vastuullisuustyöllä on tärkeä rooli Gasgridillä, ja se on osa toimitusjohtajan omistamaa johtamisen prosessia. Vastuullisuus sisältyy kaikkeen tekemiseemme ja johtamiseemme.

Gasgridin johtamis- eli toimintajärjestelmä on sertifioitu kesäkuussa 2021. Järjestelmä kattaa standardit turvallisuus ISO 45001:2018, laatu ISO 9001:2015, ympäristö ISO 14001:2015 sekä kansallisen energiatehokkuusjärjestelmän ETJ+. Vastuullisuus on osa johtamisjärjestelmää, jota edistetään johtamisjärjestelmän vuosikellon mukaisesti. Gasgridille toimintajärjestelmä on erityisen tärkeä, koska se on yksi ehto kaasuputkiston omatarkastusoikeudelle, jonka Gasgrid on saanut Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukselta.

Vuoden 2022 aikana kehitimme toimintajärjestelmää yhteistyökumppanin fasilitoimana. Koulutuksissa keskityttiin prosessien mukaisen toiminnan päivittäisjohtamiseen esihenkilöiden kanssa sekä prosessien kehittämiseen vastuuhenkilöiden kanssa.

Prosessijohtamisen koulutusten jälkeen toteutimme toimintajärjestelmän 3,5 päivän mittaisen ulkoisen auditoinnin. Auditoinnissa käytiin läpi Gasgridin toiminta suhteessa johtamisstandardeihin. Lopputuloksena toteusimme harvinaisen hyvän tilanteen, nolla poikkeamaa. Auditoinnin teemana oli henkilöstön kehittäminen ja arvojen mukainen toiminta, ja tuloksena oli korkein mahdollinen arvosana, 5/5. Kävimme läpi toimintajärjestelmän koko henkilöstön kanssa, ja arvioimme prosessien kypsyysasteen kehittyneen oikeaan suuntaan.

Johtamisen vuosikellossa on mukana vuosittain neljä johdon katselmusta, joissa käydään läpi edeltävän ja kuluvan vuoden johtamisjärjestelmän tilanne sekä ulkoisen ja sisäisen auditointien tulokset. Eri järjestelmistä vastaavat henkilöt valmistelevat katselmusmateriaalit, ja tulokset esitellään ja käydään keskustelun läpi koko johtoryhmän kanssa. Syksyisin Gasgridin sisäinen arviointitiimi auditoi toimintajärjestelmäämme. Arvioimme toimintojemme suorituskykyä kolmen vuoden rotaatiolla, joten kaikki toiminnot tulevat auditoiduiksi kolmen vuoden sertifiointisyklin aikana. Vastuullisuus sisältyy kaikkiin edellä mainittuihin toimintoihin.

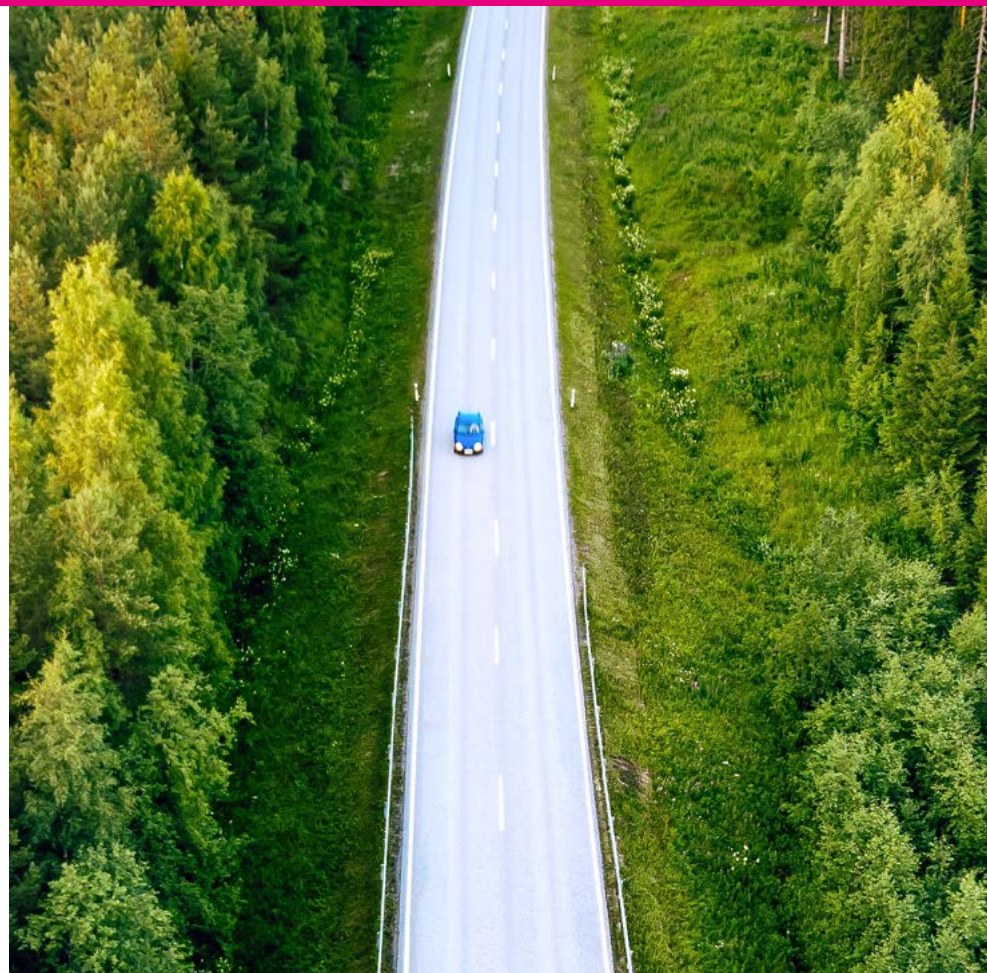


Vastuualueet ja päätöksenteko

Gasgridin hallitus hyväksyy johtoryhmän jäsenet ja on määrittänyt vastuut vastuullisuudesta yhtiön toimitusjohtajalle ja erikseen nimetyille viestintä-, vastuullisuus- ja yhteiskuntasuhteet -johtajalle. Yhtiön johto on määrittänyt vastuullisuusfoorumin vetäjäksi vastuullisuuspäällikön edistämään ja koordinoimaan vastuullisuustehtäviä yrityksessä.

Vastuullisuuden päätöksenteko etenee niin, että vastuuhenkilö valmistelee asiat ja esittelee ne vastuullisuus- tai muussa johtamisen foorumissa. Foorumissa päätetään, viedäänkö asia käsittelyyn johtoryhmälle vai voidaananko edetä vastuullisen johtajan mandaatilla. Toimitusjohtaja päättää asian käsiteltävän hallituksessa, esimerkiksi viedäänkö asia hallitukselle käsiteltäväksi tai tiedoksi. Hallitus kävi vuoden 2022 läpi aikana muun muassa vastuullisuusohjelman, vuosikertomuksen osana olevan vastuullisuusraportin, ajankohtaistilannekatsauksen ja riskikatselmoinnin tulokset. Hallitus käsittelee vastuullisuusasioita hallituksen johtamisen vuosikellon mukaisesti ja antaa hyvää, sparraavaa näkökulmaa vastuullisuusasioiden kehittämiseen.

Vastuullisuuden olennaisuusanalyysi esitettiin hallitukselle osana syksyn vastuullisuuden ajankohtaista katsausta. Analyysin valmisteli vastuullisuusfoorumi. Olennaisuusanalyysi päätettiin laatia kestävyysraportointi-direktiivin kaksoisolennaisuuden perusteella soveltuvin osin. Työ tehtiin yhteistyössä kumppanin kanssa, ja johdon työpajan työstön



jälkeen tulokset vietiin tiedoksi hallitukselle. Vastuullisuusraportin sisällön oikeellisuuden varmistamiseksi ulkopuolinen toimija varmensi vuonna 2022 vastuullisuusraportista 12 indikaattoria. Varmennus lisää tiedon

luotettavuutta ja kasvattaa organisaation kykyä siirtyä kohti kestävyysraportointidirektiivin mukaista koko raportin varmentamista.

Hallitus käsittelee yhtiön sisäiset tarkastukset, jotka päätetään vuosittain. Sisäisiä












tarkastuksia on pidetty keskimäärin kaksi vuodessa, ja ne tekee ulkopuolinen kumppani. Tarkastusten tuloksena hallitus saa tietoa osa-alueiden vaatimustenmukaisuudesta ja eri toimintojen kehitystarpeista. Toimintajärjestelmän ulkoiset ja sisäiset auditoinnit tuottavat myös tietoa toiminnan vaatimustenmukaisuudesta.

Hallituksen kestävä kehitys tietotaitoa on kehitetty muun muassa valtion omistajaohjauksen järjestämissä koulutuksissa. Myös Pohjoismaiden suurin yritysvaluuttaverkosto FIBS on käytettävissä. Hallitus ja johto osallistuvat myös vastuullisuuden ajankohtaisiin seminaareihin ja koulutustilaisuuksiin.

Sidosryhmäyhteistyön periaatteet

Gasgrid on tunnistanut toimintansa sidosryhmät osana olennaisuusanalyysijä ja huomioimme toiminnassamme tapahtuneet muutokset. Yhtiömme sidosryhmäyhteistyön tarkoitus ja ajattelutapa on tuottaa lisäarvoa yhtiöllemme. Kysymme ja osallistamme sidosryhmämme vahvasti yhtiömme kehittämisessä, edunvalvonnassa ja viestinnässä. Otamme sidosryhmien näkemykset huomioon yhtiön toiminnan kehityksessä laaja-alaisesti. Esimerkkejä tästä ovat kumppaneiden kanssa toteutettu strategiatyö, kelluva LNG-termiinaliprojekti ja vetykehityksen edistäminen. Kukin gasgridiläinen huolehtii oman vastuualueensa sidosryhmäyhteistyöstä arvojemme ja toimintaperiaatteidemme mukaisesti.

Vastuullisuusohjelman toteuma 2022

Oleellinen asia	Teema	Tavoitteet strategiakauden loppuun 2023	Visio 2035	Toteuma 2022
Erinomainen yrityskansalainen	  <ul style="list-style-type: none"> Läpinäkyvä ja eettinen liiketoiminta ja hallintotapa Luotettava ja puolueeton kumppani Vastuullinen hankinta ja toimittajayhteistyö Luonnon monimuotoisuuden edistäminen 	<ul style="list-style-type: none"> Läpinäkyvä ja luotettava toiminta yhteiskunnassa sekä toiminnan kytkeminen kansainvälisesti tunnistettuun viitekehykseen Tasapuolinen toiminta sidosryhmien kanssa Vastuullinen hankinta ja toimittajayhteistyö Vieraslajien haitallisten vaikutusten estäminen ja vähentäminen 	Roolimalli yhteiskunnassa	<ul style="list-style-type: none"> Tehty esiselvitys liittymisestä Global Compactiin ja valmistelut tehdään vuoden 2023 aikana. Sidosryhmien kuuleminen, avoin viestintä ja osallistaminen. Toimittajien luokittelu, suorituskyvyn arviointi, toimittaja-auditointi. Torjuntatoimet suoritettu Länsimäen paineenvähennysasemalla, Ojanteen paineenvähennysasemalla monivuotinen torjunta jatkuu.
Ihmiset ja kulttuuri	  <ul style="list-style-type: none"> Osallistava työpaikka Hyvinvoiva henkilöstö Motivoiva ja kannustava työskentelykulttuuri 	<ul style="list-style-type: none"> Osallistava johtaminen ja yhdessä tekeminen Hyvinvoiva ja ammattitaitoinen henkilöstö Motivoiva ja kannustava työskentelykulttuuri 	Erinomainen työtyytyväisyys ja työskentelykulttuuri	<ul style="list-style-type: none"> Arvojen mukainen toiminta ja osallistava johtaminen. Henkilöstökyselyn tulosten keskiarvo 4,25 ja 4,22. Koulutuspäivien lukumäärä 12 h/hlö. Laadukas esihenkilötyö, kehitys- ja ”mitä kuuluu”-keskustelut säännöllisesti.
Toimitusvarmuus ja turvallisuus	  <ul style="list-style-type: none"> Korkea toimitusvarmuus Kaasun turvallinen siirto Turvallinen työpaikka 	<ul style="list-style-type: none"> Huippuluokan toimitusvarmuus Kaasun siirrossa ei onnettomuuksia Tapaturmaton työpaikka 	Edelläkävijä Euroopan siirtoyhtiöihin verrattuna	<ul style="list-style-type: none"> 0 kpl suunnittelemtomia toimituskatkoja. 0 kpl onnettomuuksia. 0 kpl tapaturmia oman tai toimittajien toiminnassa. Turvallisuuskävelyjä 183 kpl ja havaintoja 237 kpl.
Kohti hiilineutraaliutta	   <ul style="list-style-type: none"> Asiakkaiden ja yhteiskunnan hiilineutraalustavoitteiden tukeminen Kohti hiilineutraalia kaasun siirtoa Kaasun toimitusketjun vastuullisuus 	<ul style="list-style-type: none"> Asiakkaiden ja hiilineutraalin yhteiskunnan tukeminen puhtailla kaasuilla Kaasujen siirron CO₂-päästöjen vähentäminen -15 % Yhden kaasun toimitusketjun vaikutusten arviointi laadittu 	Puhtaat kaasut mahdollistavat hiilineutraalin yhteiskunnan	<ul style="list-style-type: none"> Siirretty tiekartan toteuttamista, kunnes raaka-ainetiekartan mukaisia päästöjä voidaan laskea. Oman toiminnan scope 1-2 päästöt 10 100 t CO₂e. Laadittu ympäristöselvitys vedyn siirtoinfrajärjestelmän demonstraatioprojektista.
Tulevaisuuden siirtoalusta	  <ul style="list-style-type: none"> Energia- ja raaka-ainejärjestelmän kehitys Tulevaisuuden siirtoalustan perusteiden rakentaminen Tutkimuksen ja innovaatioiden edistäminen 	<ul style="list-style-type: none"> Näkemyks tulevaisuuden energia- ja raaka-ainejärjestelmän kehityksestä muodostettu ja Gasgridin rooli kirkastettu Tulevaisuuden siirtoalustan, liiketoimintojen ja palveluiden perusteet määritetty TKI-toiminnan verkostot ja rakenteet luotu 	Puhtaiden kaasujen siirtojärjestelmä on kehitetty	<ul style="list-style-type: none"> Gasgrid on analysoinut toimintaympäristöä ja strategioansa sekä tulevaisuuden erilaisia kehityspolkuja ja skenaarioita energia- ja raaka-ainejärjestelmän osalta sekä luonut vetyinfrastruktuurin ja markkinan kehitykselle tiekartan. Gasgrid on saanut mandaatin kehittää kansallista ja kansainvälistä vedynsiirtoinfrastruktuuria, perustanut tytäryhtiön ja organisoitunut toteuttamaan liiketoiminnan ja palveluiden kehitystä. Gasgrid on luonut selkeät toimintatavat ja rakenteet TKI-toimintaa varten sekä kattavan kumppani- ja sidosryhmäverkoston.

Sidosryhmäyhteistyö ja olennaiset vastuullisuusteemat

Kehitämme vastuullisuustyötämme yhteistyössä sidosryhmiemme kanssa ja käymme sidosryhmien kanssa aktiivista vuoropuhelua useilla kanavilla. Toteutimme syksyllä 2022 sidosryhmäkyselyn olennaisista vastuullisuusnäkökohdista ja päivitimme olennaisuusanalyysin johtoryhmän työskentelynä.

Olemme tunnistaneeet meille tärkeimmiksi sidosryhmiksi seuraavat toimijat:

- asiakkaat
- viranomaiset
- henkilöstö
- omistaja
- rahoittajat
- yhteistyökumppanit
- poliittiset ja yhteiskunnalliset vaikuttajat
- media
- maanomistajat ja siirtoverkon naapurit
- kansalaisjärjestöt ja -liikkeet
- palvelu- ja toimittajakumppanit

- Gasgridin infran vaikutusalueella toimivien hankkeiden edustajat
- tutkijat ja tiedeyhteisön jäsenet.

Uusimme vuoden 2021 aikana rahoitussemme, minkä vuoksi rahoittajat on vuodesta 2021 alkaen huomioitu uutena sidosryhmänä. Heidät lisättiin myös olennaisuusanalyysin sidosryhmäkyselyn kohderyhmäksi.

Olennaisuusanalyysin päivitys

Kartoitamme tärkeimpien sidosryhmiemme vastuullisuusodotuksia säännöllisesti. Varsinaisen olennaisuusanalyysin toteutamme noin kahden vuoden välein. Loppusyksystä 2022 toteutettu analyysi koostui sidosryhmille suunnatusta sähköisestä kyselystä, sitä täydentävistä haastatteluista sekä Gasgridin johtoryhmän validoinnista. Kysely lähetettiin tärkeimmiksi tunnistetuille sidosryhmillemme.

Kysely oli avoinna 19.10.–8.11.2022, ja siihen vastasi 104 henkilöä. Lisäksi kolme sidosryhmän edustajaa haastateltiin puhelimitse tai videoyhteyden välityksellä.

Sidosryhmät pitävät Gasgridiä vastuullisena yrityksenä

Sähköiseen kyselyyn vastanneista 94 % oli joko täysin tai jokseenkin samaa mieltä siitä, että Gasgrid on vastuullinen yritys. Vuonna 2021 näin ajatteli 88,5 % ja vuonna 2020 88 % vastaajista. Henkilöstöstämme ja palvelu- ja toimittajakumppaneista 100 % oli väitteen kanssa täysin tai jokseenkin samaa mieltä.

Sidosryhmille tärkeimmät vastuullisuusteemat

Toimitusvarmuus, kaasujen turvallinen siirto ja käyttö sekä työturvallisuus nousivat kyselyssä tärkeimmiksi vastuullisuusteemoiksi. Myös Gasgridin luotettavuus kumppanina sekä korruption ja lahjonnan vastaisuus arvotetaan korkealle.

Merkittävimpinä ympäristönäkökohtina pidettiin uusiutuvan energian vastaanottamista kaasujen siirtoverkkojärjestelmään, vähäpäästöistä kaasujen siirtoa ja ilmastomuutoksen torjuntaa. Vähiten

merkityksellisenä pidettiin hankintakäytäntöjen ympäristövastuullisuutta.

Sidosryhmille merkittävin sosiaalisen vastuun näkökohta on toimitusvarmuus, jota 98 % vastaajista piti joko erittäin merkittävänä tai merkittävänä. Kaasujen turvallinen siirto ja käyttö sekä työturvallisuus nähtiin myös tärkeinä. Muiksi merkittäviksi näkökohdiksi tunnistettiin henkilöstön osaaminen ja ammatitaito sekä henkilöstön hyvinvointi. Sosiaalisen vastuun näkökohdista vähiten merkittävänä pidettiin paikallisten toimittajien suostimista.

Luotettavuus kumppanina nousi sidosryhmien silmissä merkittävimmäksi hallinnon teemaksi. Muiksi tärkeimmiksi teemoiksi nousivat korruption ja lahjonnan vastaisuus, tasapuolinen kohtelu markkinoilla sekä hallinnon ja johtamisen läpinäkyvyys. Asiakkaiden vastuullisuuden tukeminen koettiin vähiten merkittäväksi teemaksi, mutta sitäkin 73 % vastaajista piti erittäin merkittävänä tai merkittävänä.

Toimitusvarmuus ja turvallisuus olivat tärkeimpien teemojen kärjessä myös edellisessä, vuonna 2020 toteutetussa kyselyssä. Luonnon monimuotoisuuden merkitys on tunnistettu, ja sen painoarvo nousi edelliseen kyselyyn verrattuna. Hyvään hallintoon liittyvien teemojen merkitys kasvoi edelliseen kyselyyn verrattuna.

Gasgridin johtoryhmä käsitteli sidosryhmäkyselyn tuloksia työpajassa joulukuun alussa ja arvioi vastuullisuusteemojen merkittävyyttä Gasgridin liiketoiminnan ja yhteiskunnallisen vaikuttavuuden näkökulmasta. Sidosryhmien näkemykset ja johtoryhmän analyysi on yhdistetty olennaisuusmatriisiksi (kuva sivulla 36).

Olenaisuus pähkinänkuoressa

Vastuullisuustyössämme meitä ohjaa sekä tunnistetut megatrendit- ja tulevaisuuden mahdollisuudet että sidosryhmiltä kerätty olenaisuuden palaute. Vastuullisuusohjelmamme on sidoksissa YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin.



Kohti hiilineutraaliutta Tulevaisuuden siirtoalusta

Merkittävimmät vastuullisuus-
näkökohdat kiteytettynä (E):

- Uusiutuvan energian vastaanottaminen siirtoverkkoon
- Ilmastonmuutoksen torjunta
- Vähäpäästöinen kaasujen siirto
- Energiätehokkuus



Ihmiset ja kulttuuri Toimitusvarmuus ja turvallisuus

Merkittävimmät vastuullisuus-
näkökohdat kiteytettynä (S):

- Toimitusvarmuus
- Kaasujen turvallinen siirto ja käyttö
- Henkilöstön osaaminen ja ammattitaito
- Henkilöstön hyvinvointi



Erinomainen yrityskansalainen

Merkittävimmät vastuullisuus-
näkökohdat kiteytettynä (G):

- Luotettavuus kumppanina
- Korruption ja lahjonnan vastaisuus
- Tasapuolinen kohtelu markkinoilla
- Hallinnon ja johtamisen läpinäkyvyys





Paikallisiin huolenaiheisiin vastattu

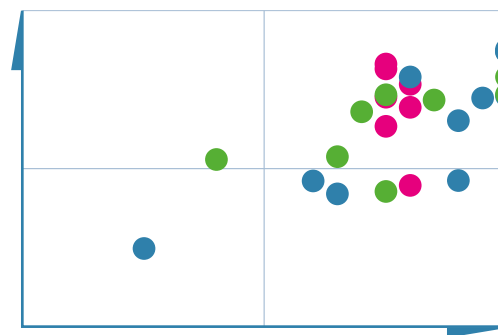
Vastaanotimme syksyllä 2020 paikallisten asukkaiden huolenaiheen Teppanalan kaasuputken turvallisuudesta Imatran seudulla. Kävimme keskustelemassa asukkaiden kanssa asiasta loppuvuonna 2020. Vuonna 2021 putkiosuudelle tehtiin maanpäältä mitauksia, joissa ei löytynyt mitään korjattavaa.

Vuonna 2022 siirtoputkea kaivettiin esille useasta kohtaa ja sen pinnoite tarkastettiin. Tarkastuksessa ei havaittu merkittäviä ongelmia rakenteessa tai pinnoitteessa eikä siinä havaittu käytön aikana syntyneitä vaurioita, vaan putki oli rakentamisvaiheen aikaisessa kunnossa. Asia on selvitetty asianmukaisesti ja tarkastuksen tulokset viestitty asukkaille.

Kestävän kehityksen teemojen vaikutukset Gasgridin liiketoimintaan

Kysyimme sidosryhmiltä myös heidän näkemyksiään siitä, miten tietyt kestävän kehityksen teemat vaikuttavat Gasgridin liiketoimintaan ja miten Gasgridin liiketoiminta vaikuttaa kestävään kehitykseen. Tämän niin sanotun kaksoisolennaisuuden merkitys vastuullisuuden analysoinnin metodologiana kasvaa erityisesti EU:n tulevan kestävyysraportointidirektiivin toimeenpanon myötä. Otimme syksyn kyselyn yhteydessä ensiaskeleita kaksoisolennaisuuden mittaamisessa, ja yhteenveto tuloksista on koottu seuraavalla sivulla olevaan kuvaan.

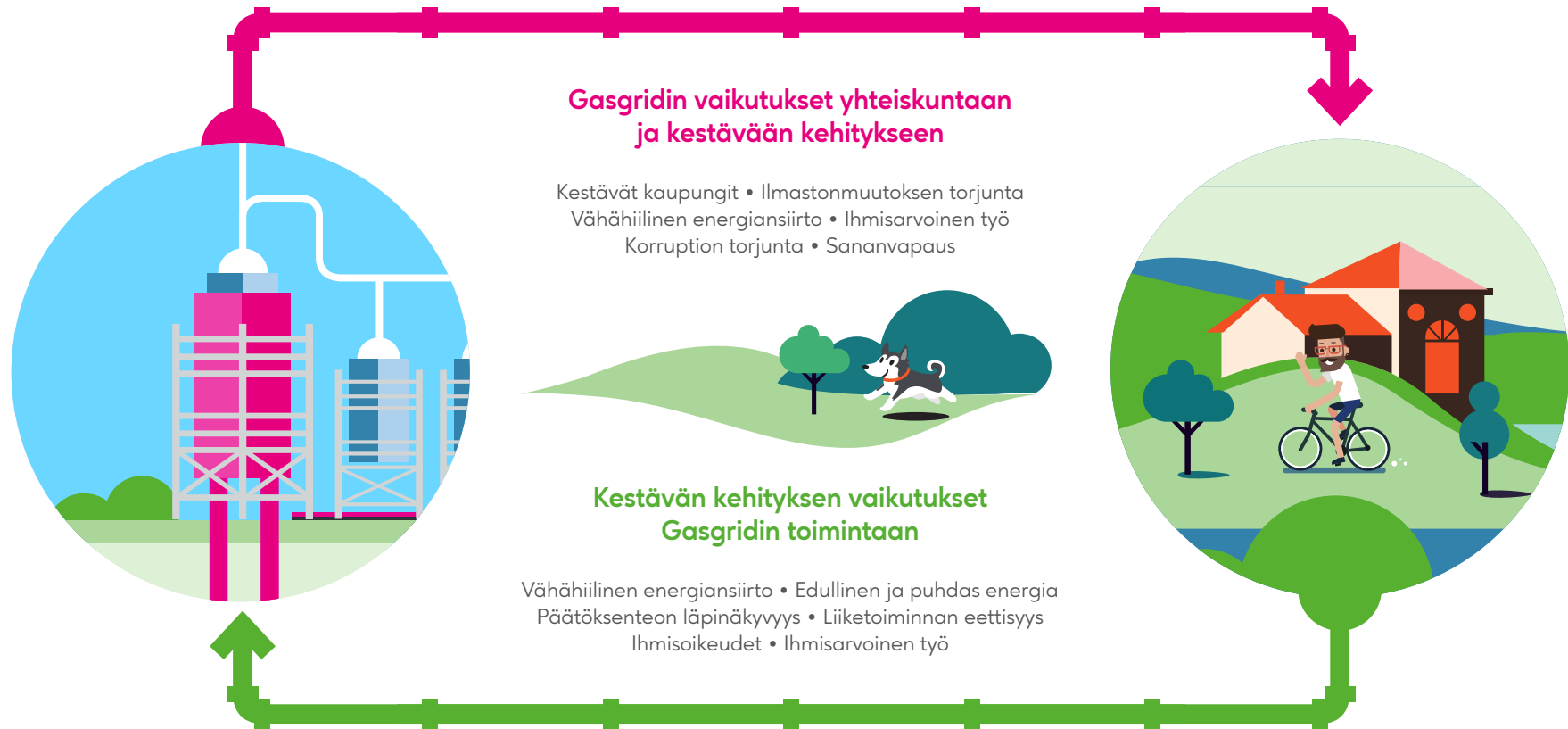
Gasgridin vastuullisuusteemojen olennaisuus



Lue lisää vastuullisuuden olennaisuusanalyysistä →

Kaksoisolennaisuus

Kuvassa on esitetty sidosryhmien näkemys kestävän kehityksen teemojen vaikutuksesta liiketoimintaamme sekä liiketoimintamme vaikutus kestävään kehitykseen.



Olellaisten aiheiden hallinta

Olellainen teema	Politiikat ja sitoumukset	Olellaisten asioiden johtaminen	Vaikutusten arviointi ja toteumat
Erinomainen yrityskansalainen			
Läpinäkyvä ja eettinen liiketoiminta ja hallintotapa	Valtion omistajaohjauksen periaatteet, hallinnointiperiaatteet, toimintaperiaatteet, riskienhallintapolitiikka	Omistajaohjaus, hallitus- ja johtoryhmäyöskentely ja hallituksessa politiikkojen hyväksyntä. Johtamisen prosessi.	Erinomainen yrityskansalainen
Luotettava ja puolueeton kumppani	Toimintaperiaatteet	Johtamisen prosessi.	
Vastuullinen hankinta ja toimittajayhteistyö	Toimittajille asetetut vaatimukset (Supplier Code of Conduct)	Hankinta-asiat siirtoalustan johtamisen foorumilla. Hankintaprosessi.	
Luonnon monimuotoisuuden edistäminen	Ympäristöpolitiikka osana toimintaperiaatteita	Vastuullisuusfoorumi.	
Ihmiset ja kulttuuri			
Osallistava työpaikka	Henkilöstöpolitiikka osana toimintaperiaatteita	Hallitus- ja johtoryhmäyöskentely johtamisprosessin mukaisesti.	Ihmiset ja kulttuuri
Hyvinvoiva henkilöstö	Eettiset periaatteet osana toimintaperiaatteita	Henkilöstö- ja kulttuurifoorumi. Henkilöstöprosessit.	
Motivoiva ja kannustava työskentelykulttuuri	Yhtiön arvot	Yhteistoiminnassa luodut arvot.	
Toimitusvarmuus ja turvallisuus			
Korkea toimitusvarmuus	0 tapaturmaa, 0 onnettomuutta ja 0 toimituskatkoa -periaatteet toiminnassa	Siirtoalustan ja siirtoliiketoiminnan johtamisen foorumit johtavat 0 onnettomuutta- ja 0 toimituskatkoa -tavoitteita. Käytönvalvonnan ja kaasun siirtämisen prosessit.	Toimitusvarmuus ja turvallisuus
Kaasun turvallinen siirto	Kaasun toimitusvarmuuteen liittyvä varautumissuunnittelu	Siirtoalustan ja siirtoliiketoiminnan johtamisen foorumit	
Turvallinen työpaikka	Tietoturvapoliittika	ICT-asioiden johtamismalli, tietoturvallisuusasioita ja ICT-asioiden prosessit.	
	Turvallisuuspolitiikka osana toimintaperiaatteita	Vastuullisuusfoorumi edistää 0 tapaturmaa -tavoitetta. Turvallisuusjohtamisen prosessi.	
	Työsuojelutoiminta	Työsuojelutoimikunta käsittelee yhteistoiminnassa työsuojeluun liittyviä asioita.	
Kohti hiilineutraaliutta			
Asiakkaiden ja yhteiskunnan hiilineutraaliustavoitteiden tukeminen	Ympäristöpolitiikka osana toimintaperiaatteita	Hiilineutraaliustavoitetta ja metaanipäästösitoumusta edistetään vastuullisuusfoorumissa ja tavoitteita edistetään laajasti organisaation kaikissa toiminnoissa.	Kohti hiilineutraaliutta
Kaasujen siirron päästöjen vähentäminen -15 %	Hiilineutraaliustavoite -15 % t CO ₂ e vuoden 2023 loppuun mennessä. Referenssivuodet 2020-2021 keskiarvo.	Vastuullisuusfoorumi	
Kaasun toimitusketjujen vastuullisuus	Situmus 2050 metaanipäästöjen ennaltaehkäisemiseksi ja vähentämiseksi	Vastuullisuusasiat mukana johtamisen prosessissa.	
	0 ympäristöhäiriötä -periaate	Vastuullisuusfoorumi	
Tulevaisuuden siirtoalusta			
Energia- ja raaka-ainejärjestelmän kehitys	TKI-periaatteet osana toimintaperiaatteita.	TKI-ohjausryhmän toiminta ja TKI-toiminnan prosessit.	Tulevaisuuden siirtoalusta
Tulevaisuuden siirtoalustan perusteiden rakentaminen	Nordic Hydrogen Route (NHR), Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC), Nordic-Baltic Hydrogen Corridor - vetykehityshankkeet.	Gasgrid Vetyverkot Oy:n yrityksen koko toiminta.	
Tutkimuksen ja innovaatioiden edistäminen		TKI-ohjausryhmä ja TKI-toiminnan prosessit	

Erinomainen yrityskansalainen

Vuoden aikana kehitimme väärinkäytösten ilmoituskanavan toimintaprosessejamme, teimme toimittajien suorituskykyarvioinnin ja kehitystyötä sekä raportoimme verojalan jäljestämme yhteiskunnassa.

Ilmoittajansuojelua koskeva kansallinen lainsäädäntö tuli voimaan 1.1.2023, mutta Gasgridillä on ollut väärinkäytösten ilmoituskanava käytössä toimintansa alusta lähtien valtion omistajaohjauspolitiikan vaatimusten mukaisesti. Kanavaan voi jättää ilmoituksia epäeettisestä toiminnasta ja lainsäädännön epäilyistä rikkomisesta.

Väärinkäytösten ilmoituskanava on kaikkien sidosryhmien käytössä yhtiön verkkosivuilla. Henkilöstön osalta on korostettu aktiivista vuoropuhelua organisaation sisällä, jotta voimme hakea ongelmatilanteeseen ratkaisua jo ennen väärinkäytöskanavan käyttöä. Kannustamme myös yhteistyökumppaneita olemaan ensin yhteydessä Gasgridin yhteyshenkilöön, jotta mahdolliset epäkohdat saadaan ratkaistua yhteistyössä.

Kehitimme väärinkäytösilmoituskanavan prosesseja ja menettelyitä vuoden 2022 aikana. Laadimme prosessin tilanteeseen, jossa muiden kanavien kautta tulee väärinkäytösilmoituksiksi luokiteltavia viestejä. Kanavia ovat muun muassa puhelut, viestit asiakaspalvelujärjestelmään tai sähköpostiin yhtiölle tai sen edustajalle. Linjasimme, että kyseiset tapaukset otetaan mukaan väärinkäytösten ilmoitusprosessiin ja käsitellään toiminnallisesti samalla tavalla kuin väärinkäytösilmoituskanavan ilmoitukset.

0 poikkeamaa toiminnassa

Gasgridille ei saapunut vuonna 2022 yhtään väärinkäytökseksi luokiteltua ilmoitusta. Kriittiset huolenaiheet raportoidaan yhtiön johtoryhmälle ja hallitukselle säännöllisesti noin kaksi kertaa vuodessa yhtiön johtamisen vuosikellon mukaisesti tai nopeammin jos tilanne sitä erikseen vaatii.

Gasgridille ei tullut yhtään lainsäädännön rikkomiseen liittyvää sakkoo vuonna 2022, kuten ei aiemmilta raportointikausiltakaan. Korruptiotapauksia, asiakkaiden yksityisyyden suojan rikkomista tai asiakastietojen häviämistä ei myöskään tapahtunut.





Jäsenyydet

Gasgridin jäsenyydet ovat julkisesti saatavilla yhtiön [verkkosivuilla](#). Vuonna 2022 yhtiö liittyi Association of Issuing Bodies (AIB) -sidosryhmään, joka on alkuperätakuurekisterin ylläpitäjien eurooppalainen yhdistys. Toinen uusi sidosryhmä on energia-alan tiedonvaihtoryhmä E-ISAC (Information Sharing and Analysis Centre), jossa käsitellään luottamuksellisesti kyberturvallisuuteen liittyviä asioita.

Gasgrid laati vuonna 2022 esiselvityksen liittymisestä Global Compactiin koska kyseessä on omistajapolitiikan periaatepäätöksen mukainen vaatimus. Esiselvityksessä analysoitiin liittymisen veloitteita ja hyötyjä. Liittymistä valmistellaan ja raportointiveloitteiden vaatimuksia kehitetään vuoden 2023 aikana ja lopullinen päätös liittymisestä tehdään loppuvuonna 2023.

Vastuullinen hankinta

Vuonna 2022 jatkoimme hankinnan kehittämistä. Päivitimme toimittaja-vaatimuksia, arvioimme toimittajien suorituskykyä, teimme ensimmäisen toimittaja-auditoinnin, liityimme HSEQ-klusterin jäseneksi ja otimme käyttöön pakotekontrollin tarkistusjärjestelmän.

Gasgridin toiminta perustuu korkeaan turvallisuuskulttuuriin ja vastuulliseen toimintaan, joihin edellyttämme myös toimittajiemme sitoutuvan. Palvelutoimittajat ja tärkeimmät materiaalitoimittajat sitoutuvat vastuulliseen toimintaan allekirjoittamalla

dokumentin Gasgrid Finland Oy:n vaatimukset yhteistyökumppaneille. Vastuullisuuden painottamiseksi päivitimme toimittajavaatimusedokumenttia ihmisoikeuksien ja lainsäädännön noudattamisen osalta.

Ensimmäiseksi auditointikohteeksi valitsimme toimittajan, joka tuottaa meille tärkeitä ICT-palveluja ja vastaa työntekijöiden päivittäisestä järjestelmästä. Auditoinnin keskusteluilmapiiri oli avoin, ja kehityskohteita löytyi molemmin puolin.

Auditointien määrän lisäämiseksi ja oman osaamisemme kehittämiseksi liityimme vuoden lopussa 18 muun suomalaisen suur yrityksen muodostamaan HSEQ-klusteriin. Klusterin kautta voimme hankkia asiantuntija-apua arviointeihin ja saamme toimittaja-auditointeihin lisäkoulutusta.

EU:n Venäjän vastaisten pakotteiden noudattamiseksi otimme käyttöön järjestelmän, joka käy läpi ajantasaiset pakotelistat. Lisäksi järjestelmä tarkastaa Yhdysvaltojen, Ison-Britannian ja YK:n turvallisuusneuvoston asettamat pakotteet henkilöille ja yhteisöille.

CASE

Toimittaja-arviointi suorituskyvyn mittarina

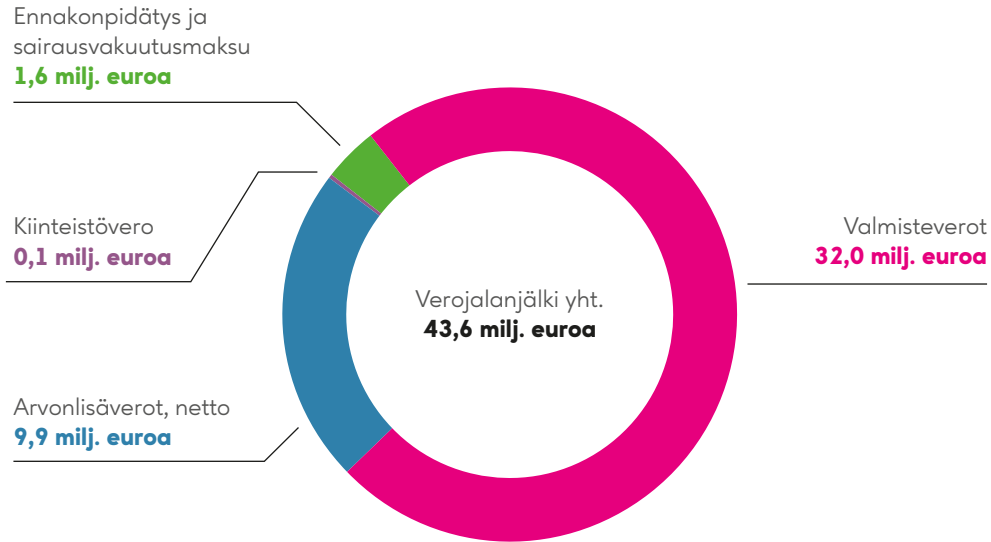
Maakaasumarkkinalain mukainen järjestelmävastuu velvoittaa meidät turvaamaan kaasutoimitukset asiakkaille, minkä vuoksi myös toimittajiemme toimitusvarmuutta ja luotettavuutta on tärkeä arvioida.

Olemme luokitelleet toimittajamme kolmeen luokkaan: avaintoimittajiin, tärkeisiin ja tavallisiin toimittajiin. Avaintoimittajat ovat meille kriittisiä toimittajia, joita ilman toimintamme saattaisi vaarantua. Keväällä 2022 arvioimme avaintoimittajien ja tärkeiden toimittajien suorituskykyä kahdelta ensimmäiseltä toimintavuodelta.

Arviointiin osallistuivat toimittajien yhteishenkilöt sekä palveluiden ja materiaalien käyttäjät. Tarkastelimme toimittajien suorituskykyä kolmesta eri näkökulmasta: toimituksen laatu, täsmällisyys ja yhteistyön sujuvuus. Toimittajan kyky ottaa huomioon ympäristö- ja turvallisuusasiat omassa toiminnassaan olivat osa toimituksen laadun arviointia.

Arvioituja toimittajia oli 63, ja arvioinnin keskiarvo asteikolla yhdestä neljään oli 3,4, joka tarkoittaa hyvää suorituskykyä. Suurin toimittajaryhmä oli palveluntuottajat, joita oli 41. Materiaalitoimittajia arviointiin osallistui 18 ja urakointituottajia 4.

Gasgridin verojalanjälki

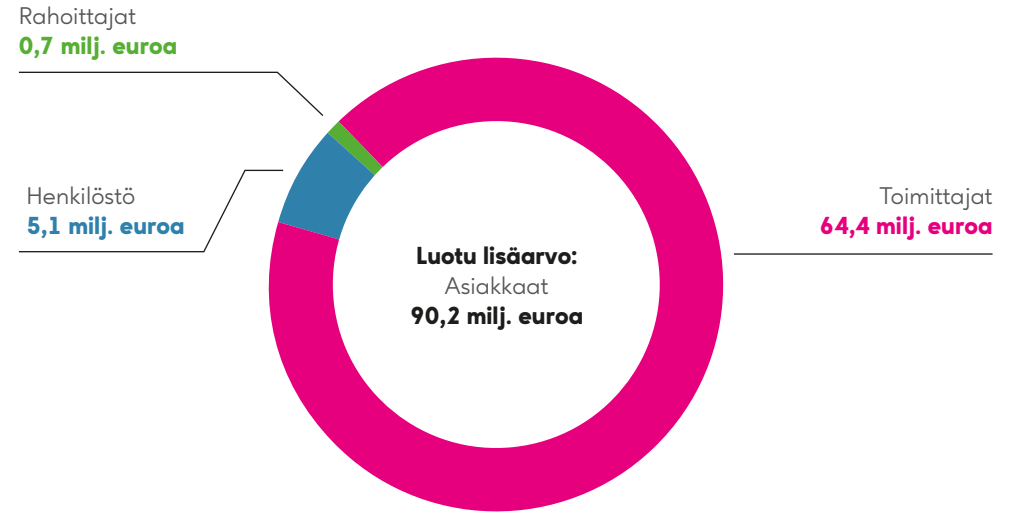


Tuotamme taloudellista lisäarvoa eri sidosryhmille

Gasgridin toiminta tuottaa merkittävää taloudellista lisäarvoa eri sidosryhmille, kuten henkilöstölle, asiakkaille, tavarantoimittajille sekä osakkeenomistajalle ja yhteiskunnalle kokonaisuudessaan. Energiamarkkinoiden poikkeukselliset olosuhteet heikensivät merkittävästi Gasgridin tuottamaa taloudellista lisäarvoa vuonna 2022.

Tuottamamme taloudellinen lisäarvo muodostuu pääasiallisesti siirtoverkon kapasiteetin varauksista. Lisäksi luomme lisäarvoa asiakkaillemme tasehallinnan, keskitetyn tiedonvaihdon sekä kaasujen alkuperätakuun palveluilla. Toisaalta jakamamme lisäarvo muodostuu henkilöstölle maksetuista palkoista, ostoista tavarantoimittajilta ja palveluntuottajilta, osingoista osakkeen omistajalle, koroista rahoittajille sekä julkiselle sektorille maksetuista veroista. Jakamaton taloudellinen lisäarvo oli 20,0 miljoonaa euroa.

Luodun ja jaetun lisäarvon jakautuminen



Vastuullisuustavoitteidemme mukaisesti viestimme läpinäkyvästi taloudellisen lisäarvon jakautumisesta ja noudatamme omaehtoisesti Arvopaperimarkkinayhdistyksen raportointisuosituksia. Tämän lisäksi Gasgrid järjestää säännöllisesti kuulemisia keskeisille sidosryhmille esimerkiksi yhtiön palveluiden hinnoittelusta.

Gasgridin työntekijät kuuluvat suomalaisen etuusperusteisen työeläkejärjestelmän piiriin. Emme käytä tästä järjestelmästä poikkeavia lisäeläkkeitä osana avainhenkilöidemme palkitsemista.

Vuonna 2022 Gasgrid on vastaanottanut Business Finlandilta 84 tuhatta euroa tukea liittyen tulevaisuuden puhtaiden kaasujen siirtoverkon tutkimustyöhön.

Vastuullisuusohjelmamme mukaisesti seuraamme systemaattisesti verojalanjälkeämme. Gasgridillä ei ole ulkomaisia tytäryhtiöitä ja maksamme kaikki veromme noudattaen Suomen lakeja ja säännöksiä. Maksoimme nettomääräisesti arvonlisäveroja 9,9 miljoonaa euroa ja tilitimme myös 32,0 miljoonaa euroa valmisteveroja.

Ihmiset ja kulttuuri

Tekemisemme perustuu avoimuuteen, reiluuteen ja hyvään yhteishenkeen niin yhtiön sisällä kuin sidosryhmiemme kanssa. Osaava ja ammattimainen henkilöstömme on vahvasti sitoutunut työhönsä ja yhtiön strategiaan tavoitteisiin. Vuonna 2022 keskityimme tukemaan henkilöstön hyvinvointia ja toteutimme koko henkilöstöä koskevan osaamiskartoituksen.

Työ Gasgridissä on mielekästä ja yhteiskunnallisesti merkityksellistä – meitä ohjaa vahva velvollisuudentunto asiakkaitamme, sidosryhmiämme ja yhteiskuntaa kohtaan. Turvallisuus, toimitusvarmuus ja kustannustehokkuus ovat tärkeimpiä toimintaperiaatteitamme, ja ne korostuvat kaikessa tekemisessä ja päivittäisessä johtamisessa.



Tavoitteenamme on olla edelläkävijä hyvässä johtajuudessa sekä henkilöstön kehittämisessä ja hyvinvoinnissa. Johtamisen ja esihenkilötyön tavoite on johtaa henkilöstöä tasapuolisesti ja tavoitteellisesti hyvien johtamisperiaatteiden mukaisesti. Viestimme sisäisesti avoimesti ja läpinäkyvästi, ja yhtiössä vallitsee kuunteleva ja aktiivinen keskustelukulttuuri. Olemme henkilöstömäärältämme pieni yritys, joten jokaisella on mahdollisuus ja vastuu osallistua yhtiön

kehittämiseen sekä kehittyä henkilökohtaisesti haastavien työtehtävien parissa.

Tuimme henkilöstöä poikkeuksellisena vuonna

Vuosi 2022 oli monella tapaa poikkeuksellinen. Venäjän hyökkäyssota aiheutti epävarmuutta ja huolta myös henkilöstössämme. Pyrimme aktiivisesti tukemaan työntekijöitä

ja heidän jaksamistaan muuttuneessa toimintaympäristössä.

Vuoden aikana järjestimme säännöllisesti henkilöstötilaisuuksia, joissa kävimme avointa keskustelua siitä, millaisia tunteita ja huolenaiheita käynnissä oleva sota aiheutti. Lisäksi laajensimme työterveyspalveluitamme ottamalla käyttöön Mielen Chat ja Sparri-palvelun. Matalan kynnyksen palveluun voi ottaa yhteyttä, milloin tahansa kuormittavissa tilanteissa.

Keskustelimme aktiivisesti esihenkilöfoorumissa esihenkilöiden jaksamisesta ja johtamisen haasteista muutoksissa. Rohkasimme ihmisiä keskustelemaan tiimeissään avoimesti tunteistaan ja jakamaan omia selviytymiskeinojaan.

Etätösuositus jatkui Gasgridissa noin kesään 2022 asti. Työpaikalle paluun tukemiseksi otimme käyttöön edellisenä vuonna kehittämämme uuden lähi- ja etätöyön joustavasti ja tasapainoisesti yhdistävän työskentelytavan, hybridimallin. Haluamme sen pelisääntöjen pohjalta mahdollistaa joustavan ja mielekkään työn teon tilanteiden ja tarpeiden mukaan monimuotoisesti.

Jatkoimme työtä henkilökunnan osamiskartoituksen parissa. Tarkoituksena on tunnistaa, mitä osaamista eri työrooleissa tarvitaan, jotta osaamisemme tukee myös tulevaisuuden liiketoimintaa ja strategiaa.

Rekrytointisaralla vuosi 2022 oli vilkas. Asiantuntijaorganisaatiomme henkilöstömäärä kasvoi vuoden takaisesta 51 henkilöstä 56 henkilöön – vuoden 2022 aikana aloitti 9 uutta asiantuntijaa. Rekrytoinneista yksi oli korvausrekrytointi. Uusista työntekijöistä viisi on miehiä, neljä naisia, ja heidän keski-ikänsä on 45 vuotta. Päättäneitä työsuhteita oli yhteensä neljä ja henkilöstön keskimääräinen vaihtuvuus oli 7,4% (9,8%).

Tuemme aktiivisesti ammatillisen osaamisen kehittämistä

Haluamme luoda tehokkaat toimintaedellytykset, järjestää hyvät työolosuhteet ja kannustaa henkilöstöä jatkuvaan oppimiseen, jotta asiantuntijoillamme olisi parhaista mahdollisuuksista menestyä työssään.

Osallistavaan ja vastuulliseen lähijohtamiseen ja esihenkilöiden vuosikelloon kuuluvat olennaisena osana säännölliset kehitys-, suoritusarviointi- ja tavoitekeskustelut, joiden piiriin kuuluu koko henkilöstö. Lisäksi työhyvinvoinnin, viestin kulun ja töiden sujumuuden varmistamiseksi jokaisen esihenkilön on tarjottava tiimiläisilleen vähintään kerran vuosineljänneksessä mahdollisuus kahdenkeskiseen keskusteluun.

Henkilöstömme ammattitaidon ja osaamisen kehittäminen on systemaattista. Panostamme esihenkilötyöhön sekä tarjoamme henkilöstölle mahdollisuuksia kehittyä, kasvattaa osaamistaan ja kouluttautua. Vuoden 2022 aikana raportoitiin yhteensä 650 koulutustuntia eli yli 12 tuntia henkilöä kohden.

Hyvinvoiva henkilöstö

Tavoitteenamme on tarjota henkilöstölle kokonaisvaltaisesti terveellinen ja turvallinen työ, ympäristö ja ilmapiiri. Työpaikkakulttuurimme on osallistava, ja käymme jatkuvaa vuoropuhelua henkilöstömme kanssa järjestämällä esimerkiksi henkilöstöinfoja ja kannustamalla avoimeen keskusteluun intrassa ja toimipisteillä.



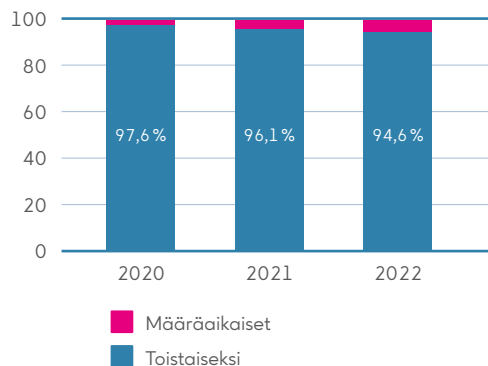
Toteutamme puolivuositain henkilöstökyselyn, joissa mitataan yhtiön suunnan ja tavoitteiden sekä oman tehtävän ja tavoitteiden selkeyttä, johtamista ja esihenkilötyötä sekä työhyvinvointia. Vuoden viimeisen kyselyn keskiarvo asteikolla 1–5 oli 4,22, mikä laski vuoden ensimmäisestä kyselystä (4,25). Vastausprosentti oli 85,4%.

Henkilöstöllämme on käytettävissään monipuoliset työterveys- ja hyvinvointipalvelut, joissa painotetaan erityisesti ennaltäehkäisevää työterveyshuoltoa. Yhtiö, työterveyshuolto ja työntekijä edistävät yhdessä työn ja työympäristön terveellisyttä ja turvallisuutta, terveyttä ja työkykyä uran eri vaiheissa sekä työyhteisön toimintaa erityisesti muutostilanteissa. Myös työsuojelutoimikunta kokoontui aktiivisesti käsittelemään työpaikan yhteisiä asioita.

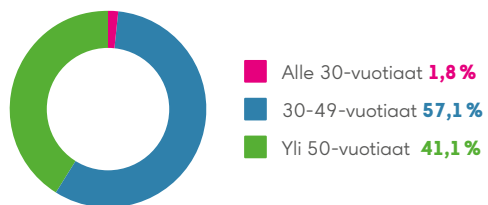
Tarjoamme henkilöstötunnetun mahdollisuuden liittyä jäseneksi sairausvakuutuskassaan, joka myöntää sairausvakuutuslain mukaisia etuuksia ja lisäetuuksia edistämällä ja tukien jäsenistön terveyttä ja työkykyisyyttä.

Toimimme Gasgridillä varhaisen välittämisen mallin mukaisesti havaitaksemme mahdolliset huolestumista aiheuttavat asiat henkilöiden työkyvyssä. Varhainen välittäminen on tapa toimia ja kommunikoida ihmisten hyvinvointia edistävinä kohtaamisina työssä ja arjessa. Olemme luoneet pelisäännöt myös siihen, miten päihiteisiin liittyviä ongelmia ehkäistään ja miten niihin puututaan jämakästi ja välittömästi.

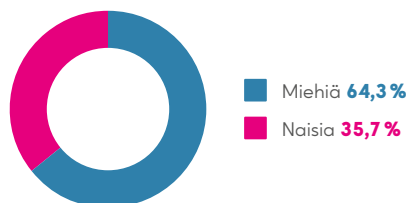
Henkilöstön työsuhteen luonne



Henkilöstön ikäjakauma



Henkilöstön sukupuolijakauma



Kehitämme hyvää työilmapiiriä ja huolehdimme siitä, ettei kukaan joudu häirinnän kohteeksi. Häirintätapauksiin suhtaudutaan vakavasti, ja häirinnän lopettamiseksi ja estämiseksi ryhdytään toimenpiteisiin.

Tuemme henkilöstön virkistytymistä, kuten liikuntaa ja kulttuuritoimintaa, virike-edulla, jonka tavoitteena on parantaa hyvinvointia ja työkykyä innostamalla työntekijöitä huolehtimaan omasta fyysisestä ja psyykkisestä hyvinvoinnistaan.

Monimuotoisuus ja yhdenvertaisuus

Gasgridin henkilöstöpolitiikka, sisäiset ja ulkoiset toimintatavat sekä johtamis- ja toimintamallit perustuvat yhdenvertaisuuteen ja sukupuolten tasa-arvoon. Jokainen gasgridiläinen edistää omalta osaltaan tasa-arvon ja oikeudenmukaisuuden toteutumista arjessa. Tasa-arvo- ja yhdenvertaisuustyön tavoitteena on tunnistaa ja ennaltaehkäistä eriarvoisuutta ylläpitäviä tai lisääviä rakenteita, ilmaisuja ja toimintoja. Koko henkilöstömme kuuluu työehtosopimuksen piiriin johtoryhmää lukuun ottamatta.

Vuoden 2022 lopussa yhtiömme johtoryhmässä oli yksi nainen ja kolme miestä. Heistä kaksi kuuluu 30–50-vuotiaiden ikäluokkaan, ja kaksi johtoryhmän jäsentä on yli 50-vuotiaita. Yhtiömme hallituksen jäsenistä 60 % on naisia ja 40 % miehiä. Neljä kuuluu yli 50-vuotiaiden ja yksi 30–50-vuotiaiden ikäluokkaan.

Vuonna 2022 naisten ja miesten osuus henkilöstössämme säilyi edellisvuoden tasolla. Vuonna 2022 henkilöstöstämme 36 % (35 %) oli naisia ja miehiä 64 % (65 %).

Esihenkilöroolissa meillä toimi 14 henkilöä, joista naisten osuus oli 21 % (25 %) ja miesten 79 % (75 %).

Ikäjakauma on melko tasainen, ja henkilöstömme keski-ikä on 47 vuotta. Valtaosa henkilöstöstä sijoittuu ikähaarukkaan 30–50 vuotta (57 %). Koulutukseltaan henkilöstömme on enimmäkseen korkeakoulutettua, mutta koulutustasot vaihtelevat opistotasolta tutkijatasolle asti.

Työntekijöistämme 55 työskenteli vuonna 2022 kokoaikaisessa työsuhteessa. Yksi työntekijä työskenteli osa-aikaisesti syksyllä 2022. Määräaikaisessa työsuhteessa vuoden 2022 lopussa työskenteli kolme henkilöä. Määräaikaisia työsuhteita käytämme vain esimerkiksi kesätöissä, sijaisuuksissa tai muissa väliaikaisissa projektiluonteisissa tehtävissä. Yhtiössä ei ole nollatuntisopimuksia.

Tuemme ja edistämme eri ikäryhmien, eri koulutustaustaisten, eri yksiköiden, eri asemassa olevien ja erilaisten ihmisten tasa-arvoisuutta. Yhdenvertaisuus on perusoikeus, eikä Gasgridillä hyväksytä syrjintää millään perusteella.

Päätöksenteon ja sen valmistelun läpinäkyvyys, avoimuus ja osallistavuus Gasgridissä tukee tasa-arvotyötä. Henkilöstöllämme on mahdollisuus vaikuttaa omaa työtä koskevaan päätöksentekoon. Yhteisillä ohjeilla edistämme yksiköiden välistä tasa-arvoa ja oikeudenmukaisuutta.

CASE

Osaamiskartoitus pohjana kehittämislle

Vuonna 2022 jatkoimme työtä koko henkilökunnan osaamiskartoituksen parissa. Osaamiskartoituksen tarkoituksena on varmistaa, että meillä on liiketoiminnan ja strategiamme kannalta tarvittava osaamista myös tulevaisuudessa sekä tunnistaa mahdollisia koulutus- ja kehittämistarpeita. Arviointi tehtiin sekä itsearviointina että esihenkilöiden toimesta. Osaamiskartoituksen pohjalta laadimme henkilökohtaiset ja tiimikohtaiset tulevaisuuden kehittymissuunnitelmat, jotka huomioidaan vuoden 2023 ja tulevien vuosien koulutussuunnittelussa. Osaamiskartoitus on osa henkilöstöjohtamisen tavoitteitamme.

Turvallisuus ja toimitusvarmuus

Teemme tinkimättömästi töitä turvallisen ja toimitusvarman kaasunsiirron varmistamiseksi. Tavoittemme on, että toiminnassamme ei tapahdu onnettomuuksia, tapaturmia tai toimituskatkoja. Vuosi 2022 oli jo kolmas peräkkäinen ilman yhtään henkilökunnan tapaturmaa ja kolmas vuosi ilman suunnittelematonta toimituskatkoa. Kiinnitimme erityishuomiota myös kyberturvallisuuteen.

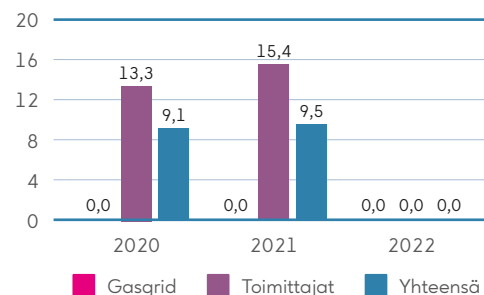
Nolla tapaturmaa vuonna 2022

Työturvallisuustavoitteemme ovat nolla tapaturmaa ja nolla onnettomuutta kaasun siirrossa. Näissä tavoitteissa olemme onnistuneet erinomaisesti ja vuosi 2022 oli jo kolmas vuosi ilman tapaturmia henkilöstömme keskuudessa. Vuonna 2022 yhtään tapaturmaa ei sattunut myöskään toimittajien puolella. Tuloksen ovat mahdollistaneet sitoutunut ja vastuullinen henkilöstö ja toimittajat.

Seuraamme turvallisuustavoitteitamme aktiivisesti ja toimimme sertifioidun ISO 45001 -työterveys- työturvallisuusjärjestelmän mukaisesti. Koko henkilökunta ja toimittajamme käyttävät työturvallisuuden johtamisen turvallisuusjärjestelmäämme. Sen avulla ilmoitamme, vastuutamme ja tutkimme kaikki työturvallisuuteen liittyvät tapahtumat sekä raportoimme turvallisuustarkastukset. Mittareina käytämme tapaturmien lukumäärää, vaaratilanteiden/läheltä piti -tilanteiden määrää, turvallisuushavaintoja ja -tarkastuksia ja sisäisten tutkintojen suoritusaikaa.

Tapaturmataajuus

Taajuus miljoonaa työtuntia kohden





Ennakoiva turvallisuuskulttuuri kaiken ytimessä

Turvallisuuskulttuurimme ydin on ennakoiva turvallisuustyö. Vuonna 2022 teimme 237 turvallisuushavaintoa ja 183 turvallisuuskävelyä henkilöstön ja toimittajien kanssa. Yhteisesti tehty turvallisuustyö luo pohjan erinomaisille tuloksille. Henkilöstömme ja toimittajat suorittavat Gasgridin turvallisuuden verkkokurssin vuosittain. Kurssilla käsitellään laajasti turvallisuuteen liittyviä asioita kuten muun muassa toiminta hätätilanteessa ja suojarusteiden käyttöä. Vuonna 2022 kurssin kävi 690 henkilöä. Tarjosimme lähi- tai verkkokoulutuksena myös työturvallisuuteen, alkusammutukseen ja ensiapuun liittyviä kursseja.

Olemme arvioineet työhön liittyviä vaaratekijöitä monin tavoin. Pikariskien arviointi tehdään kunnossapitotyössä ennen merkittävää työtehtävää, ja arviointeja tehtiin 1 930 kappaletta. Arviointi tapahtuu pysähtymällä hetkeksi miettimään, mitä ollaan tekemässä. Apuna arvioinnissa on tarkistuslista, jonka mukaan työntekijä käy tehtävän läpi ennen työn aloittamista. Projekteissa olemme tehneet eri riskien arviointeja, kuten työkokonaisuuden turvallisuusriskien analysointia (TRA) ja potentiaalisten ongelmien analysointia (POA). Toimintatapa on luonut pohjan vastuulliselle ja turvalliselle työlle. Inkoon LNG-termiinalin toimintojen osalta teimme eri asiantuntijoiden kanssa työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyviä ohjeistuksia. Yksi merkittävimmistä oli EHS-ohjeistus, joka tehtiin yhdessä Fortumin kanssa.

Vaaratilanteet

Turvallisuus ensin -ajattelusta huolimatta projektitoiminnassamme tapahtui vuonna 2022 neljä läheltä piti -tilannetta. Merkittävin sattui Ruskeasuon DN100-muutosprojektissa, jossa ulkopuolisen työmaan louhinnan yhteydessä kiviä karkasi Gasgridin työmaalle. Tapauksesta ei aiheutunut henkilövahinkoja. Tutkimme yhdessä toimittajien kanssa kaikki läheltä piti -tilanteet ja viemme korjaavia toimia käytäntöön. Prosessiturvallisuuteen liittyviä Loss of Primary Containment (LOPC) -tapahtumia ei ollut yhtään kappaletta vuonna 2022.

Luvattomia toimia raportoitiin Gasgridillä 21 kappaletta. Raportoiduissa ilmoituksissa vakavuusaste on ollut lievä. Toteutimme turvallisuuskampanjan luvattomien toimien ennaltaehkäisyyn.

Työsuojelutoiminta ja turvallisuustietous

Käsittelimme ja tiedotimme työturvallisuuden asioista työsuojelutoimikunnassa, henkilöstöinfossa, vastuullisuusfoorumissa sekä henkilöstö- ja kulttuurijohtamisen foorumeissa. Työsuojelutoimintamme on järjestetty työsuojelulain mukaisesti. Työsuojelutoimikuntaamme kuuluu työsuojeluvaltuutettu, HR-päällikkö ja työsuojelupäällikkö. Työsuojelutoimikunta laajeni vuonna 2022 yhdellä uudella jäsenellä, varavaltuutetulla. Työsuojelutoimikunnassa käsiteltiin muun muassa läheltä piti -tilanteet ja jaksamiseen liittyviä asioita sekä seurattiin koronatilannetta. Henkilöstö- ja kulttuurijohtamisen foorumilla kävimme säännöllisesti läpi työhyvinvointiin ja työterveyteen liittyviä asioita.

Yhteistoimintaharjoitukset eri toimijoiden kanssa

Harjoittelimme vuonna 2022 yhteistoimintaa yhdessä viranomaisten kanssa. Inkoon satama- ja kompressoriaseman alueella harjoittelimme poliisin kanssa. Mäntsälän kompressoriasemalla aiheena oli yhteistoiminta pelastuslaitoksen, kunnossapitokumppaneiden ja Gasgridin kesken. Harjoitukset olivat onnistuneita ja toivat lisätietoa toiminnastamme. Inkoon LNG-terminaalin rakennusvaiheessa useat eri viranomaiset kävivät tutustumassa kohteeseen. Lisäksi kehitimme yhteistyötä viranomaisten ja alueen toimijoiden kesken, jotta mahdollisessa hätätilanteessa toiminta olisi sujuvaa.

Tietoturvallisuus

Gasgridin tietoturvastrategiana on turvata liiketoimintojen, tietojen sekä tietojärjestelmien luottamuksellisuus, eheys ja käytettävyys. Liiketoiminnan on jatkuttava mahdollisista tietojenkäsittely-ympäristöön kohdistuvista häiriöistä huolimatta myös poikkeustilanteissa. Korkeatasoisen hallinnollisen ja teknisen tietoturvan ylläpidolla ja kehittämisellä tuemme Gasgridin liiketoimintojen tuloksellisuutta ja jatkuvuutta.

Vuonna 2022 kehitysteemoja olivat ICT-ympäristöjen tekniset tietoturvakokemukset ja uuteen pilviteknologiaan perustuvien tietoturvapojkeamien havainnointi- ja suojausjärjestelmien käyttöönotot.

Kehityssuunnitelmamme mukaisesti jatkoinimme ISO 27001 -standardin mukaisen tietoturvan hallintamallin jatkuvaa kehittämistä. Otimme käyttöön muun muassa jatkuvuus- ja palautumissuunnitelmat, pilvstrategian, tietoturvan tilannekuvaraportoinnin sekä tietoturvakoulutukset henkilökunnalle ja sidosryhmille. Järjestimme henkilökunnan tietoturvatietoisuutta lisääviä koulutuksia ja ajankohtaisviestintää. Otimme käyttöön tietoturvatarkastusmallin, jonka mukaisesti toteutimme tietoturvatarkastuksia, -tarkastuksia ja -auditointeja. Loppuvuodesta liityimme jäseneksi energiasektorin ja viranomaisten yhteiseen E-ISAC-kyberturvallisuuden tiedonvaihoryhmään.

Geopoliittisen tilanteen aiheuttama kyberuhkaympäristö vakiintui vuoden 2022 aikana korkealle tasolle. Muutoksen vuoksi varauduimme keväästä alkaen poikkeustilanteisiin korotetulla valmiudella ja kehitimme kyberresilienssiä korkeatasoisilla tietoturvapojkeamien tilannekuva-, havainnointi- ja reagointikyvykkyksillä.

Huolehdimme toimitusvarmuudesta

Ylläpidämme kaasunsiirron toimitusvarmuutta tarkkaavaisella, huolellisella ja ammattitaitoisella siirtojärjestelmän valvonnalla ja operoinnilla. Turvallisuus, toimitusvarmuus ja kustannustehokkuus ovat tärkeimpiä periaatteitamme, jotka otamme huomioon kaikessa tekemisessämme joka

päivä. Toimitusvarmuudella tarkoitamme asiakastoimituksien luotettavuutta eli sitä, että asiakkaamme saavat tarvitsemansa kaasun oikea-aikaisesti ja oikeassa painetasossa.

Kaasunsiirron toimitusvarmuus oli vuoden aikana tavoittemme mukaisesti 100 %, eli asiakkaillemme ei aiheutunut yhtään suunnittelematonta toimituskatkoa. Toimituskatkon uhkat 9 kappaletta liittyivät toimitusasemien turva- ja säätölaitteiden toimintahäiriöihin. Toimituskatkon uhka on häiriö- tai poikkeustilanne kaasun siirtojärjestelmässä tai kaasun siirron ohjauksessa, mikä voi aiheuttaa toimituskatkon asiakkaalle.

Panostamme häiriöiden vähentämiseen jatkuvasti uusimalla asemien laitteistoja ja toimintavarmuutta parantavilla säätötoimenpiteillä. Jokaisesta toimituskatkon häiriöstä suoritamme juurisyyanalyysin, jonka avulla selvitämme häiriötilanteen syyn ja suunnitellaan korjaustoimenpiteet uusien häiriöiden ehkäisemiseksi.

Imatran syöttöpisteen kaasutoimituksen keskeytyksen takia siirtoverkoston muutosprojekteja ja kaasun siirtoon vaikuttavia huoltotöitä tehtiin edellisvuotta vähemmän. Suunniteltuja toimituskatkoja vuoden aikana oli 9 kappaletta. Hyvän ennakkosuunnittelun ja toimivan asiakasyhteistyön ansiosta toimitusvarmuus jäännyt energia näiden katkojen aikana oli ainoastaan 0,0005 % suhteessa siirrettyyn kokonaiskaasumäärään. Projektien ja huoltotöiden avulla ylläpidämme ja parannamme siirtoverkoston toimitusvarmuutta ja tehokkuutta.

CASE

Alkusammutus- ja hätäensiapukoulutus

Alkuyksytä 2022 järjestimme henkilöstölle alkusammutus- ja hätäensiapukoulutuksen, jonka järjesti työturvallisuuskouluttaja Alertum. Se toteutettiin lähikoulutuksena, mikä koettiin korona-aajan jälkeen tervetulleena. Koulutuksen myötä tapasimme kollegoita, joita emme olleet nähneet muuten kuin Teamsissä.

Alkusammutuskoulutus alkoi teoriaosuudella tulipaloista ja päättyi allaspalon sammutusharjoitukseen alkusammuttimilla ja sammutuspeitteellä. Koulutus oli henkilöstön mielestä tärkeä ja opettavainen. Hätäensiapukoulutus sisälsi SPR:n mukaiset opit. Kävimme teoriassa ja käytännön harjoitteina läpi hätäensiavun toimet. Koulutuksesta saimme uusia eväitä eri hätätilanteissa toimimiseen. Voimassa olevat alkusammutus- ja hätäensiapukortit ovat pakollisia kaikille työntekijöille ja osa yhtiön turvallisuuskulttuuria.

Kohti hiilineutraaliutta

Hiilineutraaliustyömme painottui vuonna 2022 LNG-terminaalin ja maakaasuyhdysputken rakentamiseen, jonka hiilidioksidipäästöt laskettiin osaksi epäsuoriin kasvihuonekaasupäästöihin. Oman toimintamme hiilidioksidiekvivalenttipäästötavoite on 15 % vähennys ja tavoitteen saavuttaminen etenee etupainotteisesti.

Tavoitteemme on vähentää oman energiankulutuksen ja ostoenergian hiilidioksidiekvivalenttipäästöjä 15 % vuoden 2023 loppuun mennessä vuosien 2020–2021 keskiarvoon verrattuna, ja tavoitteen saavuttaminen etenee hyvin, jopa etupainotteisesti: Vuonna 2022 päästöt vähenivät 28 % referenssijaksioon verrattuna.

Vuonna 2022 tarkoituksena oli jatkaa oman toiminnan hiilineutraaliustiekartan edistämistä, mutta maailmanpoliittinen tilanne vaikeutti tilannetta. Kelluvan LNG-terminaalin rakentaminen Inkoon syväsatamaan vaati huoltokriittisen hankkeen priorisointia. Terminaali-toiminta tulee muuttamaan Gasgridin painopistettä päästöjen vähentämisessä ja tavoitteen asetannassa.



Tämän vuoksi siirsimme oman toiminnan hiilineutraaliustiekartan edistämistä projektin jälkeiseen aikaan.

Hiilineutraaliustyömme painottui vuonna 2022 LNG-terminaalin ja maakaasuyhdysputken rakentamiseen, jonka hiilidioksidipäästöt laskettiin osaksi epäsuoriin kasvihuonekaasupäästöihin.

Kelluvan LNG-terminaalin päästöjä syntyi joulukuussa laivan satamaan saapumisen 28.12. jälkeen neljältä päivältä. Ne otetaan mukaan raportointiin seuraavalla raportointikaudella. Laivan päästöt koostuvat omakäyttöenergian kulutuksesta laivan aputoimintoihin ja kaasun siirtämiseen siirtoputkistoon.

Ympäristönäkökohdat

Toimintamme positiivisia ympäristönäkökohtia ovat energiatehokas kaasun siirto, olemassa olevan infran soveltuminen myös uusiutuvan biokaasun siirtoalustana, kaasujen käytön vähäiset ilmapäästöt ja maakaasuputkiston tarvitsema kapea maankäyttöalue. Kaasunsiirtoinfrastruktuurin merkittävimmät ympäristönäkökohdat ovat toiminnassa syntyvät ilmapäästöt, energian kulutus ja rakentamisen aikaiset vaikutukset. Vuonna 2022 kartoitimme ympäristönäkökohdat ja tunnistimme ympäristöriskit kelluvan LNG-terminaalin toiminnoille.

Sitoumus2050

Gasgrid on laatinut omistajapolitiikan periaatepäätöksen mukaisesti toimenpidesitoumuksen Sitoumus2050-ohjelmassa, ja tavoitteena ennaltaehkäistä ja vähentää metaanipäästöjä 20 tonnia vuodessa. Vuonna 2022 saavutimme 5 tonnia ennaltaehkäistyä tonneja, koska metaanipäästöjä aiheuttavia projekteja oli aiempaa vähemmän. Hajametaanipäästövuotoja korjattiin kahdessa kohteessa. Kahden korjauksen avulla vähennämme jatkossa 29 tonnia metaanipäästöjä vuodessa. Metaanipäästösitoumuksen kolmen vuoden kumulatiivinen toteuma ylittää jo asettamamme 120 tonnin metaanipäästötavoitteen kirkkaasti.

Suorat kasvihuonekaasupäästöt

Gasgridin kasvihuonekaasupäästöt on laskettu GHG-protokollan ohjeistuksen mukaisesti. Päästölaskennan tulokset ilmoitetaan hiilidioksidiekvivalenttonneiksi (t CO₂e) muunnettuna eli yrityksen hiilijalanjälkenä. Suorat kasvihuonekaasupäästöt olivat 9 000 t CO₂e (13 300). Päästöt vähenivät Venäjän kaasun tulon loppumisen myötä, jonka jälkeen maakaasukäyttöisiä kompressoreja ei juuri käytetty. Metaanipäästöjen osuus oli 44 % suorista kasvihuonekaasupäästöistä. Metaanipäästöt koostuivat puoliksi (50 %) hajametaanipäästöistä ja puoliksi (50 %) prosessiperäisistä



kompressoriasemien ja siirtoverkoston metaanipäästöistä. Biogeeniset hiilidioksidipäästöt syntyivät autoilussa käytetystä biometaanista.

Ostoenergian kasvihuonekaasupäästöt

Ostoenergian päästöt (scope 2) koostuvat ostetusta sähköstä ja lämmöstä. Ostamamme sähkö on uusiutuvaa, alkuperätakuilla ostettua päästötöntä sähköä. Paineenvähennysasemilla käytämme sekä asiakkaiden että Gasgridin ostamaa sähköä, ja päästökertoimena on käytetty Suomen sähkön yleistä päästökeroainta. Scope 2 päästöt olivat markkinaperusteisesti 1 100 t CO₂e (3 300) ja sijaintiperusteisesti 3 000 t CO₂e (5 000). Päästöt vähenivät pääsääntöisesti ostolämmön vähentyessä ja kaukolämmön laskeneen päästökertoimen takia.

Scope 1–2:n hiilidioksidipäästöintensiteetti oli 810 t CO₂e/TWh (660) suhteessa siirrettyyn kaasumäärään. Luku kasvoi, koska siirretty kaasumäärä puolittui eivätkä päästöt laskeneet samassa suhteessa.

Epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt

Scope 3 koostuu päästölähteistä, jotka eivät ole yrityksen omistuksessa tai määräysvallassa. Laskennassa on huomioitu olennaiset päästökategoriat eli tuotteet ja palvelut,

tuotantohyödykkeet, ylävirran kuljetus ja jakelu, jätteet, liikematkailu, työntekijöiden työmatkat sekä alavirran kuljetus ja jakelu. Kaasun käytön päästöt kuuluvat puolestaan asiakkaiden myytyjen tuotteiden päästöiksi, eikä niitä siksi ole raportoitu Gasgridin epäsuoriksi päästöiksi. Epäsuorat kasvihuonekaasut olivat 638 000 t CO₂e. Päästöt pienenevät, koska ylävirran jakelun päästöt pienenevät kaasun siirtomäärän laskemisen takia.

Energiankulutus

Gasgridin energiankulutus vuonna 2022 oli 54,5 GWh (78,1), joka koostuu maakaasun käytöstä komprimoinnissa, paineenvähennysasemilla ja rakennuksissa. Lisäksi energiankulutuksessa on mukana sähkö eri käyttökohteissa sekä kevyt polttoöljy varavoimakoneilla. Paineenvähennysasemilla käytetään myös kauko- tai hukkalämpöä asiakkaiden prosesseista. Sähkön kulutusta kasvatti Venäjän kaasun tulon loppumisen toukokuussa 2022, jonka jälkeen kaikki kaasu tuli Balticconnector-putkea myöden Virossa ja komprimoitii Inkoon sähkökäytöllä kompressoriasemalla. Maakaasun kulutuksen vähenemiseen vaikutti sama asia siten, että maakaasukäyttöisiä kompressoriasemia Imatralla, Kouvolassa ja Mäntsälässä ei juuri käytetty. Energiaintensiteetti suhteessa siirrettyyn kaasumäärään oli 4,4 GWh/TWh (3,1), ja luku kasvoi maakaasun siirtomäärän puolittuessa.

Käytöstä poisto

Gasgridin kaasuputkea poistettiin käytöstä 131 metriä vuonna 2022. Kaasuputkisto on tehty kaasuvapaaksi ja jätetty hallitusti maaperään. Vuonna 2022 rakensimme uutta kaasuputkistoa yhteensä noin 2,3 kilometriä, josta suurin osa oli Inkoon LNG-terminaalin ja kompressoriaseman välistä yhdysputkea. Vuonna 2023 on suunnitteilla ainakin yhden putkimuutoksen aiheuttama käytöstä poisto pääkaupunkiseudulla. Rakennuksista Gasgrid on laatimassa purkusunnitelmaa vuodelle 2023 Imatran kompressoriasema B:n osalta. Projektissa on tarkoitus poistaa kompressorisyksikkö ja sen apulaitteet. Rakennuksesta on tarkoitus tehdä lisävarasto.

Muuta kehitystyötä

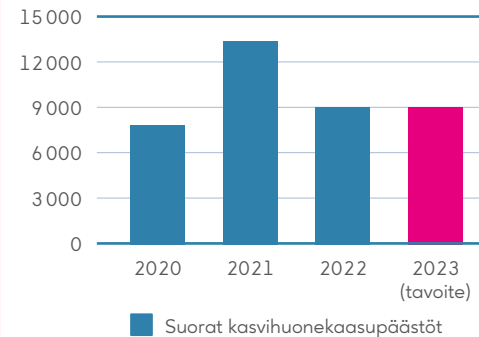
Vuosi 2022 edistimme aktiivisesti jätehuollon kehittämistyötä. Jätehuolto kilpailutettiin ja siirryttiin yhden toimittajan malliin. Jätehuolto määritettiin eri palveluntuottajien vastuulle kunnossapidossa. Paransimme jätepisteiden merkintöjä toimipisteissä, kehitimme lajittelua ja laadimme jätekoulutukset omalle henkilökunnalle ja siivoustyön suorittajille. Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämä jätteen siirtoasiakirjojen siirtorekisteri otettiin käyttöön syksyllä 2022.

Kelluvan LNG-terminaalin suhteen teimme laaja-alaisesti kehitystyötä kumppaniemme kanssa. Selvitimme hankkeessa tarpeelliset lupa-asiat muun muassa ympäristöluvan,

kaavoituksen ja vesiluvan osalta. Toimimme satama-alueella Fortumin ympäristöluvan puitteissa. Laadimme LNG-terminaalilaivasta alustavan melumallinnuksen, jota täydennämme melumittauksilla vuoden 2023 alkupuolella. Meluasioden käsittely on osa vastuullista toimintamme ja tärkeää paikallisille asukkaille.

Laadimme myös palvelukumppanin kanssa vedyn demohankkeen ympäristöselvityksen. Yhtiöllemme on tärkeää tunnistaa putkistohankkeiden paikalliset ympäristövaiikutukset. Selvityksessä kartoitetaan muun muassa putkiliinan reitillä olevat luontokohteet, pohjavesialueet, muinaismuistoesineet ja maaperän tila. Tällöin suunnittelun edetessä putkiliinan reittiä voidaan uudelleen sijoittaa huomioiden alueen ympäristöarvot.

Kasvihuonepäästöt, t CO₂e



CASE

Rakentamisprojektin hiilijalanjäljen laskenta

Vuonna 2022 laskimme hiilijalanjäljen kelluvan LNG-terminaalin rakentamisprojektille sekä 2,2 kilometriä pitkälle maakaasun yhdysputkelle LNG-terminaalilta Inkoon kompressoriasemalle. Selvityksessä laskettiin CO₂e-päästöt kestävästä rakentamisesta CEN/TC 350 -standardeilla. Kaikki projektin päästöt GHG-protokollan scope 1–3 jaotellulla kuuluvat scope 3-päästöihin luokkaan 2 käyttömaisuus. Laskennassa olivat mukana raaka-aineiden hankinta, kuljetus valmistukseen, tuotteen valmistus, kuljetus ja työmaatoiminnot. Kaasuputken rakentamisen päästölaskenta koettiin hyödylliseksi, koska samaa tietoa voidaan käyttää myös tulevaisuuden vetyputkistojen rakentamisen päästöjen arviointiin. Kaasuputken rakentamisen päästöt olivat 560 t CO₂e/km eli suhteessa rakennettuun kaasuputkikilometriin.



Tulevaisuuden siirtoalusta

Yksi strategiamme painopiste-alueista on tulevaisuuden siirtoalustan kehittäminen kaasumaisille energia- ja raaka-aineille. Vuotta 2022 leimasi energiamarkkinoiden transformaatio, kohonneet toimitusriskit ja LNG-markkinan kasvu. Samaan aikaan nähtiin puhtaan energian, oma-varaisuuden ja hiilineutraalisuuden tavoitteiden kasvua sekä kiihtyvää vetytalouden ja vetyhankkeiden kehitystä. Vuoden 2022 aikana keskityimme luomaan edellytyksiä muuttuvalle metaani-infrastruktuurille ja -markkinalle sekä vetysiirtoalustan perusteita.

Kolmatta toimintavuotamme määritteli vahvasti venäläisestä energiasta luopuminen sekä Venäjän kaasutoimitusten loppuminen. Jo vuonna 2021 analysoimme mahdollisia skenaarioita kaasun riittävydestä. Oli selvää, että tietyissä haasteellisissa skenaarioissa kaasun saatavuuden ja toimitusvarmuuden varmistamiseksi Suomeen tarvittaisiin uusi kaasuntuontikanava. Ainoa riittävän kokoluokan ja nopealla aikataululla toteutettava ratkaisu oli kelluva LNG-terminaalilaiva (FSRU-terminaali), jota lähdimme omistajan kehotuksesta toteuttamaan.

Uusi kaasuntuontikanava sekä Imatran tuontipisteen kautta loppuneet kaasuntoimitukset muuttivat olemassa olevan siirtoinfrastruktuurin operointia ja kaasun virtaussuuntia. Tulevaisuuden siirtoalustan kehityksen kannalta tämä mahdollisti myös globaalien LNG-markkinoiden hyödyntämisen markkina-alueemme toimijoille. Koska Eurooppa tarvitsee vaihtoehtoisia kaasuntuontireittejä, voi terminaali jatkossa mahdollistaa vedyn tuontia Baltian ja valmistuneen GIPL-putkiyhteyden myötä Keski-Euroopan markkinoille. Tällä tuontiyhteydellä voi olla välillisiä positiivisia vaikutuksia laajemmin Euroopan sähkömarkkinoiden hintatasoon ja sitä kautta myös Suomen sähkön hintoihin.



Metaani-infrastruktuurin uudet kaasut ja biokaasu

Synteettinen metaani

Olemassa oleva metaani-infrastruktuuri kytkeytyy keskeisesti myös vetytalouteen P2X-tuotannon kautta. Elektrolyysillä puhtaasta sähköstä valmistettua vetyä voidaan talteen otetun hiilidioksidin kanssa hyödyntää synteettisten polttoaineiden, kuten metaanin, valmistukseen. Metaani on samanlainen molekyyli riippumatta siitä, mistä se on tuotettu – maakaasusta, biokaasusta tai synteettisesti vedystä ja hiilidioksidista. Näin ollen sitä voidaan syöttää sellaisenaan olemassa olevaan siirtoinfrastruktuuriin. Teimme vuoden aikana kattavan analyysin synteettisen metaanin potentiaalista. Samalla analysoimme, minne tulevaisuuden synteettisen metaanin tuotantolaitokset voisivat syntyä. Suomen CO₂-päästölähteet, eli teollisuuslaitokset, sijoittuvat suurelta osin nykyisen kaasuverkon läheisyyteen. Jos synteettisen metaanin tuotantolaitokset kehittyvät kaasuverkon läheisyyteen, tuottajat liitetään verkkoon ja mahdollinen jakelukanava loppukäyttömarkkinoille syntyy, voi olemassa oleva siirtoverkkomme tukea yhteiskuntamme hiilineutraalisuustavoitteiden saavuttamista.

Metaani on myös tärkeä kemian- ja materiaalteollisuuden raaka-aine, josta voidaan erilaisten kemian prosessien kautta jatkojalostaa useita kemikaaleja ja materiaaleja, kuten muoveja. Metaania käytetään myös liikenteen polttoaineena kaasuautoissa.



Sekä metaani- että vetysiirtoalustan kehitystyömme edistää konkreettisesti yhteiskunnan hiilineutraalisuustavoitteiden saavuttamista luomalla edellytyksiä tehokkaan markkinan toiminnalle. Lisäksi erityisesti vetyinfrastruktuurin kehitys luo Suomelle edellytyksiä kasvaa vetytalouden kärkimaaksi ja edetä kohti hiilinegatiivista yhteiskuntaa. Vuoden 2022 selvitys- ja kehitystyömme luo tärkeää perustaa tavoitteiden saavuttamiselle.

Suomessa on merkittävä metsäteollisuus, jonka tuotannosta syntyy bioperäisiä hiilidioksidipäästöjä. Tulevaisuudessa on mahdollista valmistaa bioperäisistä CO₂-päästöistä vedyn kanssa uusia kemikaaleja, materiaaleja ja tuotteita. Tällöin uusilta synteettisten metaanin tuotantolaitoksilta voi syntyä myös uusia metaanin kuljetustarpeita kemianteollisuuden jalostuslaitoksille tai liikenteen käyttöön. Näitä tulevaisuuden siirtotarpeita analysoimme alustavasti vuoden 2022 aikana, ja työ jatkuu.

Biokaasu

Biokaasua on tuotettu ja käytetty Suomessa vuosia. Myös biokaasun rooli kasvaneen Suomessa jatkossa. Vuonna 2022 teimme alustavan analyysin biokaasun kasvupotentiaalista. Markkinatilanteen myötä biokaasun kilpailukyky on parantunut. Yhteiskunnan siirtyessä yhä enemmän kestäviin ratkaisuihin jätteiden ja tähteiden rooli energiantuotannossa ja kiertotaloudessa korostuu.

Alustavan analyysimme mukaan biokaasulla voi olla nykyistä merkittävämpi rooli tulevaisuuden energijärjestelmässä. Olemassa oleva siirtoverkko voi tukea tämänkin kaasun hyödyntämistä myös jatkossa.

Uusi vedynsiirtoalusta

Vuoden 2022 aikana teimme merkittäviä avauksia uuden vedynsiirtoinfrastruktuurin ja -markkinan kehittämiseksi. Käynnistimme lukuisia strategisia infrastruktuurin kehityshankkeita, sekä selvitimme vedyntuotanto- ja kulutuslaitosten liittymismahdollisuuksia tulevaisuuden vetyverkkoon ja vetyinfrastruktuuriin rakentamisedellytyksiä.

Hajautettu markkina

Tulevaisuuden vedynsiirtoalusta poikkeaa nykyisestä kaasumarkkinasta. Tuleva vedyn tuotanto on huomattavasti hajautuneempaa; sen sijaan, että kaasua tuodaan verkkoon suuria määriä yksittäisistä syöttöpisteistä, syötetään pienemmän volyymin kaasua useiden syöttöpisteiden kautta. Myös kulutus on hajaantuneempaa. Siksi tulevaisuuden laajakin vetymarkkina toimii erilaisin periaattein kuin nykyinen kaasumarkkina. Tämä asettaa täysin uusia reunaehdotja niin verkon tekniselle operoinnille kuin markkinan toimijalle. Vuoden 2022 aikana tunnistimme runsaasti tulevaisuuden verkon ja markkinan toimintaan liittyviä kysymyksiä ja selvitimme niihin vastauksia.



Vedyn varastointi ja sektori-integraatio

Puhtaan vedyn tuotannossa on keskeistä, että vedyntuotannon raaka-aineena käytettävä sähkö on tuotettu uusiutuvalla tai päästöttömällä sähköllä. Sähkön alkuperään liittyvät regulaatiovaatimukset ovat osin vielä kesken EU-tasolla. Toteutusaan ne luovat täysin uudenlaisia jousto- ja energianvarastointitarpeita tulevaisuuden

energiajärjestelmälle. Koska sähkön varastointi on erityisesti suuressa kokoluokassa sekä haastavaa että kallista, korostuu vetyvarastoinnin rooli. Jos vetyä tuotetaan hetkinä, kun puhdasta sähköä on saatavilla – esimerkiksi kun tuulivoimaa on paljon tarjolla – ja jos sitä käytetään silloin, kun sille on kysyntää, syntyy tarve vedyn varastoinnille. Vedyn varastointiin on olemassa ja kehitteillä erilaisia ratkaisuja, pienen kokoluokan säiliö- ja konttivarastoista suuren kokoluokan

geologisiin varastoihin sekä vetyinfrastruktuurin mahdollistamaan puskurivarastointiin. Kaikille ratkaisuille on tulevaisuuden energiajärjestelmässä tarvetta. Vetyputki voi myös itsessään toimia varastona ja mahdollistaa kustannustehokasta vedynvarastointia ja sitä kautta tarjota tärkeää joustoelementtiä energiamarkkinoille.

Vuoden 2002 aikana selvitimme, minkä kokoluokan varastoratkaisua vetyinfrastruktuuri tarvitsee ja millaiset tekniset ratkaisut

mahdollistavat sen varastoinnin. Pyrimme lisäksi ymmärtämään vedyn putkivarastoinnin arvon toimijoille ja asiakkaidemme tulevat vaatimukset vedyn syötölle ja otolle vetyvarastosta. Vetyvarasto ja sen tulevaisuuden markkinapalvelut voivatkin tarjota asiakkaillemme mahdollisuuden toimintansa optimointiin ja siten edistää sektori-integraatiota.

Raportointiperiaatteet

Gasgrid Finland Oy:n vuosikertomus sisältää vastuullisuusraportin ja tilinpäätöksen yhdessä raportissa. Varmennus laajennettiin 12 indikaattoriin.

Gasgridin vuosikertomus ja olennaisten teemojen raportointi kattaa koko Gasgrid Finland Oy:n toiminnan. Tytäryritykset on pääsääntöisesti rajattu pois raportoinnista. Vastuullisuustietojen varmennus kattaa Gasgrid Finland Oy:n toiminnan, ja mahdolliset poikkeukset on kirjattu GRI-sisältötaulukoon kunkin indikaattorin kohdalle.

Raportoinnissa on huomioitu valtion omistajapolitiikan periaatepäätöksen vaatimukset ja yritys vastuun raportointi yhtiökokouksissa 2022. Tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti ja noudattaen kirjanpitolautakunnan yleisohjetta toimintakertomuksen laadinnasta.

Vastuullisuuden johtamisessa ja päivittäisessä toiminnassa noudatetaan varovaisuusperiaatetta, mikä konkretisoituu esimerkiksi ympäristölupien mukaisessa toiminnassa. Ympäristötietojen hiilidioksidipäästöjen osalta on viitekehystenä käytetty GRI-standardien lisäksi Greenhouse Gas Protocolin

(GHG-Protokolla) ohjeistusta. Päästölaskennassa on mukana hiilidioksidi (CO₂), metaani (CH₄), dityppioksidi (N₂O) ja fluorihilivedyt (HFC). Metaanin ilmastolämmityspotentiali (GWP) kerroin on 28, dityppioksidin 265, ja fluorihilivedyt vaihtelevat aineen mukaan. Tiedot perustuvat Tilastokeskuksen tietoihin ja IPCC:n julkaisemaan viidenteen arviointiraporttiin. Raportointi on tehty operationaalisen kontrollin mukaisesti.

Päästökertoimina on käytetty Imatralla/Kouvolassa ja Inkoossa mitattuja ja energiamäärällä painotettuja maakaasun laatuarvoja, joita käytetään myös Tilastokeskuksen polttoaineluokituksen lähteenä. Maakaasun laatuarvojen mittausta muutettiin Imatralta Kouvolaan 21.5.2022 sen jälkeen, kun kaasun tulo loppui Venäjältä Imatran aseman kautta Suomeen.

Maakaasun ja biokaasun energiamäärät on laskettu ylemmän lämpöarvon mukaan, ja ylemmän lämpöarvon käyttö perustuu Euroopan laajuisen maakaasun verkko-sääntöön. Ympäristötiedot ovat samoja, jotka on raportoitu valvoville viranomaisille ympäristölupakohteissa. Päästölupakohteiden hiilidioksidipäästöt on varmennettu tammi-kuussa 2023.

Paineenvähennysasemien käyttöhyödykkeille eli kaasulle, lämmölle ja sähkölle on

otettu käyttöön uusi raportointitapa vuoden 2022 tietojen osalta. Laskenta perustuu asiakkailta laskutettaviin energiamääriin. Laskennassa osa tiedoista perustuu asemien mittauksiin, osa lämmitystarvelaskentaan ja osa asiakkailta saatuihin laskutustietoihin.

Sosiaalisten indikaattorien osalta HR-indikaattorit on kerätty HR-järjestelmästä ja henkilöstötyytyväisyyskyselyn tuloksista. Turvallisuustiedot kootaan turvallisuustietojärjestelmästä. Turvallisuusluvut sisältävät tapaturmaluvut oman henkilökunnan ja toimittajien osalta. Tapaturmataajuudessa on käytetty osin arviota tuntimäärästä, ja laskenta on tehty miljoonaa työtuntia kohti.

Raportoinnin kokonaisuus ja valitut indikaattorit on määritetty vuoden 2022 alussa voimaan tulleen vastuullisuusohjelman päivityksen sekä syksyllä 2022 vastuullisuuden olennaisuusanalyysin perusteella. Gasgridin vastuullisuusohjelman jokaisesta olennaisesta teemasta on mukana tärkeimpiä tunnuslukuja. Valitut indikaattorit on lueteltu GRI-sisältötaulukossa.

Raportti on valmistettu noudattaen GRI with reference -raportointiviitekehystä, valittuja tunnuslukujen standardeja sekä omia tunnuslukuja, kuten toimitusvarmuutta. Muutokset ovat muutaman uuden tunnusluvun lisäksi edellisvuodesta, GRI:n uusien universal standardien 2021 käyttöönotto ja GRI 11 Oil&Gas 2021 -sektoriohjeen huomiointi raportoinnissa.

Varmennus on valmisteltu ja kilpailutettu vastuullisuusyksikössä, ja vastuullisuusasioista vastaava johtoryhmän jäsen on hyväksynyt

varmennuksen osana vastuullisuuden toimintasuunnitelmaa. Raportin kaksitoista indikaattoria ovat PricewaterhouseCoopers Oy:n varmentamia, ja tarkemmat tiedot löytyvät varmentajan lausunnosta. Muuten kunkin osa-alueen raportointi vastaa GRI-vaatimusten mukaisuudesta. Raportissa ei ole tehty muutoksia vuoden 2021 tietoihin. Edellinen raportti julkaistiin 24.3.2022. Tämä raportti on Gasgridin kolmas vuosikertomus. Raportointi suoritetaan kerran vuodessa, ja vuoden 2022 raportin julkaisupäivä oli 24.3.2023.

Raportin yhteystiedot

Gasgrid Finland Oy
Keilaranta 19 D, 02150 Espoo
Info@gasgrid.fi

Olli Sipilä
toimitusjohtaja
olli.sipila@gasgrid.fi

Virve Wright
johtaja, viestintä, vastuullisuus ja yhteiskuntasuhteet
wirve.wright@gasgrid.fi

Minna Tolonen
vastuullisuuspäällikkö
minna.tolonen@gasgrid.fi

Riippumattoman varmentajan varmennusraportti

Gasgrid Finland Oy:n johdolle

Olemme Gasgrid Finland Oy:n (myöhemmin myös yhtiön) johdon pyynnöstä suorittaneet rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena ovat olleet Tietyt vastuullisuustiedot raportointikaudelta 1.1.–31.12.2022 Gasgrid Finland Oy:n vuosiraportissa 2022 (jäljempänä Tietyt vastuullisuustiedot). Varmennetut tiedot käyvät ilmi yhtiön GRI-indeksistä yhtiön vuosiraportissa 2022.

Tietyt vastuullisuustiedot

Rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon kohteena olivat seuraavat tiedot:

- Taloudellisen-, sosiaalisen- ja ympäristövastuun tunnusluvut, jotka ovat identifioitu yhtiön vuosiraportin 2022 GRI-indeksissä.

Johdon vastuu

Yhtiön johto vastaa Tiettyjen vastuullisuustietojen laatimisesta raportointikriteeristön eli Gasgrid Finland Oy:n Vuosiraportissa 2022 esitettyjen sisäisten raportointiohjeiden sekä Global Reporting Initiativen GRI-standardien mukaisesti. Gasgrid Finland Oy:n johto vastaa myös sellaisen sisäisen valvonnan järjestämisestä, jonka johto katsoo tarpeelliseksi, jotta on mahdollista laatia Tietyt vastuullisuustiedot, joissa ei ole väärinkäytöksistä tai virheistä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Varmentajan riippumattomuus, muut eettiset vaatimukset ja laadunvalvonta

Olemme noudattaneet IESBAn (the International Ethics Standards Board for Accountants) antamien *Eettisten sääntöjen tilintarkastusammattilaisille* mukaisia riippumattomuusvaatimuksia ja muita eettisiä vaatimuksia. Näiden sääntöjen pohjana olevat peruseriaatteet ovat rehellisyys, objektiivisuus, ammatillinen pätevyys ja huolellisuus, salassapitovelvollisuus ja ammatillinen käyttäytyminen.

PricewaterhouseCoopers Oy soveltaa kansainvälistä laadunvalvontastandardia ISQC1 ja näin ollen ylläpitää kattavaa laadunvalvontajärjestelmää. Siihen kuuluu dokumentoituja toimintaperiaatteita ja menettelytapoja, jotka koskevat eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädöksiin ja määräyksiin perustuvien vaatimusten noudattamista.

Varmentajan velvollisuudet

Meidän velvollisuutenamme on esittää suorittamiemme toimenpiteiden ja hankkimamme evidenssin perusteella Tietyistä vastuullisuustiedoista rajoitetun varmuuden antava johtopäätös. Olemme suorittaneet rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon kansainvälisen varmennustoimeksiannostandardin (ISAE) 3000 (uudistettu) ”Muut varmennustoimeksiannot kuin menneitä kausia koskevaan taloudelliseen informaatioon kohdistuva tilintarkastus tai yleisluonteinen tarkastus” ja (ISAE) 3410 ”Kasvihuonekaasuraportteja koskevat varmennustoimeksiannot” mukaisesti. Nämä standardit edellyttävät, että suunnittelemme ja suoritamme toimeksiannon hankkiaksemme rajoitetun varmuuden siitä, onko Tietyissä vastuullisuustiedoissa olennaista virheellisyttä.

Rajoitetun varmuuden antavassa toimeksiannossa evidenssin hankkimistoimenpiteet ovat rajoitetumpia kuin kohtuullisen varmuuden antavassa toimeksiannossa, minkä vuoksi siinä saadaan vähemmän varmuutta kuin kohtuullisen varmuuden antavassa toimeksiannossa. Varmennustoimeksiannon kuuluu toimenpiteitä evidenssin hankkimiseksi Tiettyihin vastuullisuustietoihin sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista.

Toimenpiteiden valinta perustuu varmentajan harkintaan ja arvioihin riskeistä, että Tiettyissä vastuullisuustiedoissa on olennainen virheellisyys.

Olemme toteuttaneet muun muassa seuraavat toimenpiteet:

- Haastatelleet yhtiön ylintä johtoa.
- Tehneet toimipaikkavierailun arvioidaksemme prosessit ja järjestelmät, joilla toimipaikkatason tieto tuotetaan yhtiötason konsolidointia varten. Toimipaikkavierailu toteutettiin Kouvolaan.
- Haastatelleet Tiettyjen vastuullisuustietojen sisältämien tietojen keruusta ja raportoinnista vastaavia henkilöitä yhtiötasolla.
- Arvioineet yhtiön raportointiohjeiden ja menettelytapojen soveltamista;
- Testanneet tietojen oikeellisuutta ja täydellisyyttä alkuperäisistä dokumenteista ja järjestelmistä otospohjaisesti.
- Testanneet tietojen yhdistelyä ja suorittaneet uudelleenlaskentaa otospohjaisesti.
- Arvioineet Tiettyjen vastuullisuustietojen esittämistavan oikeellisuutta.

Rajoitetun varmuuden antava johtopäätös

Suorittamiemme toimenpiteiden ja hankkimamme evidenssin perusteella tietoomme ei ole tullut mitään, mikä antaisi meille syyn uskoa, ettei Gasgrid Finland Oy:n Tiettyjä vastuullisuustietoja raportointikaudelta 1.1.–31.12.2022 ole kaikilta olennaisilta osiltaan laadittu asianmukaisesti raportointikriteeristön perusteella.

Varmennusraporttiamme luettaessa on otettava huomioon Tiettyjen vastuullisuustietojen tarkkuutta ja täydellisyyttä koskevat luontaiset rajoitteet.

Tämä varmennusraportti on laadittu toimeksiantomme ehtojen mukaisesti. Vastaamme työstämme, varmennusraportista ja esittämistämme johtopäätöksistä vain Gasgrid Finland Oy:lle, emme kolmansille osapuolille.

Helsinki 22.päivänä maaliskuuta 2023

PricewaterhouseCoopers Oy

Tiina Puukkoniemi

Partner, KHT

ESG Reporting & Assurance

Tulokset lukuina

GRI 302-1: Energian kulutus, GWh

	2022	2021	2020
Fossiliset polttoaineet	26,1	42,4	19,4
Uusiutuvat polttoaineet	0,1	0,1	0
Ostolämpö	7,8	21,3	23,0
Ostosähkö	20,5	14,4	23,7
Myyty energia	0	0	0
Energiankulutus yhteensä	54,5	78,1	66,1

GRI 302-3: Energiaintensiteetti, GWh/TWh

	2022	2021	2020
Energiaintensiteetti suhteessa siirrettyyn kaasumäärään *	4,4	3,1	2,6

* Sisältää kaiken oman energiankulutuksen, polttoaineen, lämmön ja sähkön.

GRI 305-1: Suorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 1), t CO₂e

	2022	2021	2020
Suorat kasvihuonekaasupäästöt	9 000**	13 300**	7 800*
Biogeeniset päästöt	20	10	0

* Sisältää metaanin ja hiilidioksidin.

** Sisältää metaanin, hiilidioksidin, typpioksiduulin ja fluorihilivedyt.

GRI 305-2: Energian epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 2), t CO₂e

	2022	2021
Sähkö ja kaukolämpö (markkinaperusteinen) *	1 100	3 300
Sähkö ja kaukolämpö (sijaintiperusteinen)	3 000	5 000

* Paineenvähennysasemien sähkö ja lämpö saatavilla vain sijaintiperusteisesti.

GRI 305-3: Muut epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 3), t CO₂e *

	2022	2021
1. Tuotteet ja palvelut	2 000	2 000
2. Tuotantohyödykkeet	8 000	9 000
4. Ylävirran kuljetuksiin ja jakeluun liittyvät päästöt	624 000	997 000
5. Tuotannossa syntyvät jätteet	< 50	< 50
6. Liikematkailu	Ei laskettu	< 1
7. Työntekijöiden työmatkat	Ei laskettu	< 50
9. Alavirran kuljetus ja jakelu	4 000	9 000
Yhteensä	638 000	1 018 000

* Valittu laskentaan olennaiset näkökohdat.

GRI 305-4: Kasvihuonekaasupäästöjen (Scope 1-2) päästöintensiteetti, t CO₂e/TWh

	2022	2021
Päästöintensiteetti suhteessa siirrettyyn kaasumäärään *	810	660

* Sisältää metaanin, hiilidioksidin, typpioksiduulin ja fluorihilivedyt.

403-9: Työhön liittyvät tapaturmat

	2022	2021	2020
Gasgrid			
Poissaoloon johtaneet tapaturmat	0	0	0
Kuolemantapaukset	0	0	0
Tapaturmataajuus miljoonaa työtuntia kohden	0	0	0
Toimittajat			
Poissaoloon johtaneet tapaturmat	0	2	2
Kuolemantapaukset	0	0	0
Tapaturmataajuus miljoonaa työtuntia kohden	0	15,4	13,3

Omat indikaattorit: Toimitusvarmuus

	2022	2021	2020
Suunnittelemattomien toimituskatkojen lukumäärä, kpl	0	0	0
Suunniteltujen toimituskatkojen lukumäärä, kpl	9	22	7
Suunnitelluissa toimituskatkoissa siirtämättä jäänyt energiamäärä, GWh	0,055	0,003	0,17
Suunniteltujen toimituskatkojen toimittamatta jäänyt energia (%)	0,0005		
Häiriötilanteet, jotka olisivat voineet johtaa toimituskatkoon, kpl	9	11	9

GRI 2-7 ja osin 405-1: Henkilöstöjakauma

	Naiset 31.12.2022					Miehet 31.12.2022				
	Toimi-henkilöt	% osuus	Ylemmät ja johto	% osuus	2022 yhteensä	Toimi-henkilöt	% osuus	Ylemmät ja johto	% osuus	2022 yhteensä
Henkilöstö	3	15	17	85	20	6	17	30	83	36
Alle 30 v	1	5	0	0	1	0	0	0	0	0
30-50 v	0	0	11	55	11	3	8	18	50	21
yli 50 v	2	10	6	30	8	3	8	12	33	15
Määräaikaiset	1	5	2	10	3	0	0	0	0	0
Toistaiseksi	2	10	15	75	17	6	17	30	83	36
Vuorotteluvapaata käyttäneet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanhempainvapaata käyttäneet	0	0	3	15	3	0	0	0	0	0

	Naiset 31.12.2021					Miehet 31.12.2021					Naiset 31.12.2020			Miehet 31.12.2020		
	Toimi- henkilöt	% osuus	Ylemmät ja johto	% osuus	2021 yhteensä	Toimi- henkilöt	% osuus	Ylemmät ja johto	% osuus	2021 yhteensä	Toimi- henkilöt	Ylemmät ja johto	2020 yhteensä	Toimi- henkilöt	Ylemmät ja johto	2020 yhteensä
Henkilöstö	2	11,1	16	88,9	18	6	18,2	27	81,8	33	2	10	12	6	24	30
Alle 30 v	0	0	1	5,6	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
30–50 v	0	0	12	66,7	12	4	12,1	18	54,5	22	0	7	7	3	18	21
yli 50 v	2	11,1	3	16,7	5	2	6,1	9	27,3	11	2	2	4	3	5	8
Määräaikaiset	1	5,6	1	5,6	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Toistaiseksi	1	5,6	15	83,3	16	6	18,2	27	81,8	33	1	10	11	6	24	30
Vuorotteluvapaata käyttäneet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanhempainvapaata käyttäneet	0	0	2	11,1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3

GRI 2–7 ja 2–8: Omat ja toimittajien työtunnit

	2022	2021	2020
Gasgrid			
Tehdyt työtunnit *	98 763	80 698	69 478
Toimittajat			
Työtunnit **	135 266	129 813	150 300

* Osin arvioitu

** Tuntimäärät arvioitu

Henkilöstöjakauma: työaikamuoto

	Uusimaa	Kymenlaakso	Etelä-Karjala	Yhteensä
Kokoaikaiset				
Naiset	10	8	1	19
Miehet	6	29	1	36
Yhteensä	16	37	2	55
Osa-aikaiset				
Naiset	0	1	0	1
Miehet	0	0	0	0
Yhteensä	0	1	0	1

Henkilöstöjakauma: sukupuoli ja alue

	Uusimaa	Kymenlaakso	Etelä-Karjala	Yhteensä
Naiset	10	9	1	20
Miehet	6	29	1	36
Yhteensä	16	38	2	56

Henkilöstöjakauma: työsuhdelaaji

	Uusimaa	Kymenlaakso	Etelä-Karjala	Yhteensä
Vakituiset työntekijät				
Naiset	8	8	1	17
Miehet	6	29	1	36
Yhteensä	14	37	2	53
Määräaikaiset				
Naiset	2	1	0	3
Miehet	0	0	0	0
Yhteensä	2	1	0	3

Uudet työntekijät

	< 30-v	30-50-v	> 50-v	Yhteensä
Naiset				
Uusimaa	0	0	2	2
Kymenlaakso	1	1	0	2
Etelä-Karjala	0	0	0	0
Yhteensä	1	1	2	4
Miehet				
Uusimaa	0	1	1	2
Kymenlaakso	0	3	0	3
Etelä-Karjala	0	0	0	0
Yhteensä	0	4	1	5

Päättäneet työsuhteet

	< 30-v	30-50-v	> 50-v	Yhteensä
Naiset				
Uusimaa	0	2	0	2
Kymenlaakso	0	0	0	0
Etelä-Karjala	0	0	0	0
Yhteensä	0	2	0	2
Miehet				
Uusimaa	0	0	0	0
Kymenlaakso	0	2	0	2
Etelä-Karjala	0	0	0	0
Yhteensä	0	2	0	2

GRI-indeksi

GRI-standardi	Sisältö	Öljy- ja kaasusektorin ohje	Sijainti (sivunumero)	Kommentit	Varmennus
	Yleinen sisältö				
GRI 2: Yleinen sisältö 2021	2-1 Organisaation perustiedot		4		
	2-2 Kestävyyseräilyraportoinnin kattamat yksiköt		54		
	2-3 Raportointikausi, julkaisu- ja yhteystiedot		54		
	2-4 Muutokset aiemmin raportoiduissa tiedoissa		54		
	2-5 Ulkoinen varmennus		54, 55-56		
	2-6 Toiminnot, arvoketju ja muut liiketoimintasuhteet		10-11, 12		
	2-7 Henkilöstö		42-44, 57-60		X
	2-8 Ulkoinen työvoima		57-60		
	2-9 Hallintorakenne, valiokunnat ja niiden kokoonpano		66-68		
	2-10 Hallituksen jäsenten nimeäminen ja valinta		66-68		
	2-11 Hallituksen puheenjohtajan asema		31-32, 66-68		
	2-12 Hallituksen rooli organisaation merkittävien kestävyysvaikutusten valvonnassa		31-32		
	2-13 Kestävyysvaikutusten hallinnan vastuunjako		31-32		
	2-14 Hallituksen rooli kestävyysraportoinnissa		31-32		
	2-15 Eturistiriitojen välttäminen		66-68		
	2-16 Merkittävien epäkohtien kommunikointi hallitukselle		39-41		
	2-17 Hallituksen kestävä kehityksen osaaminen		31-32		
	2-19 Palkitsemispolitiikka		71		
	2-20 Palkitsemisprosessi		71		
	2-22 Kestävä kehityksen strategiaa koskeva lausunto		7-8, 13-14		

GRI-standardi	Sisältö	Öljy- ja kaasu-sektorin ohje	Sijainti (sivunumero)	Kommentit	Varmennus
	2-26 Neuvonanto eettiseen toimintaan ja palautekanavat väärinkäytösten ilmoittaminen		39-41		
	2-27 Lakien ja säädösten noudattaminen		39-41		
	2-28 Jäsenyydet järjestöissä		39-41		
	2-29 Lähestymistapa sidosryhmävuorovaikutukseen		16-17, 18-19, 23-25, 26-28, 31-32, 18-19, 23-25, 26-28, 31-32, 34-36, 42-44, 45-47		X
	2-30 Työehtosopimukset		42-44		
Olennaiset aiheet					
GRI 3: Olennaiset aiheet 2021	3-1 Olennaisten aiheiden määrittely		34-38		X
	3-2 Lista olennaisista aiheista		34-38		X
	3-3 Olennaisten aiheiden hallinta		34-37, 38, 39-41, 42-44, 45-47, 48-50		
Taloudelliset tulokset					
GRI 201: Taloudelliset tulokset 2016	201-1 Suoran taloudellisen lisäarvon tuottaminen ja jakautuminen		39-41		X
	201-4 Valtiolta saadut avustukset		39-41		X
Lahjonnan ja korruption vastaisuus					
GRI 205: Lahjonnan ja korruption vastaisuus 2016	205-3 Vahvistetut lahjonta- ja korruptiotapaukset ja niihin liittyvät toimenpiteet	11.20.4	39-41		
Energia					
GRI 302: Energia 2016	302-1 Organisaation oma energian kulutus	11.1.2	48-50, 57-60		X
	302-3 Energiaintensiteetti	11.1.4	48-50, 57-60		
Päästöt					
GRI 305: Päästöt 2016	305-1 Suorat kasvihuonekaasujen päästöt (scope 1)	11.1.5	48-50, 57-60		X
	305-2 Energian epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (scope 2)	11.1.6	48-50, 57-60		
	305-3 Muut epäsuorat kasvihuonekaasujen päästöt (scope 3)	11.1.7	48-50, 57-60		
	305-4 Kasvihuonekaasujen päästöintensiteetti	11.1.8	48-50, 57-60		

GRI-standardi	Sisältö	Öljy- ja kaasu-sektorin ohje	Sijainti (sivunumero)	Kommentit	Varmennus
	Työllistäminen				
GRI 401: Työllistäminen 2016	401-1 Uuden henkilöstön palkkaaminen ja henkilöstön vaihtuvuus	11.10.2	42-44		X
	Työterveys ja -turvallisuus				
GRI 403: Työterveys ja -turvallisuus 2018	403-1 Työterveyden ja työturvallisuuden johtamisjärjestelmä	11.9.2	45-47		
	403-2 Tapaturmien tunnistaminen, riskien hallinta ja vaaratilanteiden tutkinta	11.9.3	45-47		
	403-3 Työterveyspalvelut	11.9.4	45-47		
	403-4 Työntekijöiden osallistuminen, konsultointi ja viestintä työterveydestä ja työturvallisuudesta	11.9.5	45-47		
	403-5 Työntekijöiden työterveys ja työturvallisuuskoulutus	11.9.6	45-47		
	403-8 Työterveys ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmän piiriin kuuluvat työntekijät	11.9.9	45-47		
	403-9 Työhön liittyvät tapaturmat	11.9.10	45-47, 57-60	Sisältää myös Gasgridin projektit eli FSRU:n ja kaasuputken rakentamisen.	X
	Koulutus				
GRI 404: Koulutus 2016	404-1 Keskimääräiset koulutustunnit vuodessa henkilöä kohden	11.10.6	42-44		
	404-2 Henkilöstön osaamisen kehittäminen ja muutoskoulutusohjelmat	11.10.7	42-44		
	Monimuotoisuus ja tasa-arvo				
GRI 405: Monimuotoisuus ja tasa-arvo 2016	405-1 Hallintoelinten ja henkilöstöryhmien monimuotoisuus	11.11.5	42-44, 57-60		X
	Asiakkaiden yksityisyyden suoja				
GRI 418: Asiakkaiden yksityisyyden suoja 2016	418-1 Asiakkaiden yksityisyyden suojan rikkomiseen ja asiakastietojen häviämiseen liittyvien vahvistettujen valitusten lukumäärä		39-41	Ei tapauksia 2022.	

GRI-standardi	Sisältö	Ölly- ja kaasu-sektorin ohje	Sijainti (sivunumero)	Kommentit	Varmennus
	Oma indikaattori				
Toimitusvarmuus	Oma indikaattori		45-47		X
	GRI OGSS 11 (ölly ja kaasualan sektoriohjeistus)				
Käytöstä poisto ja ennallistaminen		11.7.4	48-50		
		11.7.5	48-50		
Omaisuuksien hallinta ja kriittisten tapausten hallinta		11.8.3	45-47		
Paikalliset yhteisöt		11.15.4	34-37	1 aiempi tapaus saatu päätökseen.	
	Ei-olennaiset Oil&Gas -sektorin indikaattorit				
Ilmastonmuutokseen sopeutuminen, sietokyky ja siirtymä		11.2	Tieto ei saatavilla		
Ilmapäästöt		11.3	Ei olennainen		
Luonnon monimuotoisuus		11.4	Ei olennainen		
Jätteet		11.5	Ei olennainen		
Vesi ja jätevedet		11.6	Ei olennainen		
Pakkotyö ja moderni orjuus		11.12	Ei olennainen		
Oikeus järjestäytyä ja solmia kollektiivisia työehtosopimuksia		11.13	Tieto ei saatavilla		
Alkuperäkansojen oikeudet		11.17	Tunnusluku ei ole soveltuva		
Konfliktit ja turvallisuus		11.18	Ei olennainen		
Kilpailunvastainen toiminta		11.19	Ei olennainen		
Valtiolle suoritettavat maksut		11.20	Ei olennainen		
Julkinen politiikka		11.22	Tunnusluku ei ole soveltuva		



Hallinnointi ja palkitseminen

Tavoittemme on olla läpinäkyvä, luotettava ja vastuullinen yritys, joka tukee yhteiskunnan siirtymistä kohti hiilineutraaliutta. Hallinnointiamme ohjaa yhtiöjärjestys sekä Gasgridin hallituksen ja johtoryhmän hyväksymät toimintaperiaatteet, ohjeet ja menettelytavat.

Selvitys hallinnointi- ja ohjausjärjestelmästä

Johdanto

Gasgrid Finland Oy (jäljempänä Gasgrid) on valtion kokonaan omistama kaasun siirron järjestelmäyhtiö Suomessa. Gasgrid tuottaa asiakkailleen turvallista, luotettavaa ja kustannustehokasta kaasunsiirtopalvelua ja edistää aktiivisesti kaasumarkkinoiden kehitystä. Yhtiön tavoitteena on olla läpinäkyvä ja luotettava yritys, joka toimii vastuullisesti tukien yhteiskunnan siirtymistä kohti hiilineutraaliutta kaasumaisilla polttoaineilla.

Gasgridin päätöksenteossa ja hallinnossa noudatetaan aina kulloinkin voimassa olevaa osakeyhtiölakia, maakaasumarkkinalakia, lakia maakaasun siirtoverkon haltijan eriyttämisestä ja erityislakia energiahuollon alalla toimivien yksiköiden hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista. Gasgrid noudattaa myös kulloinkin voimassa olevaa valtion omistajaohjauspolitiikkaa.

Gasgrid noudattaa soveltuvin osin Arvo-paperimarkkinayhdistyksen pörssi-yhtiöille laatimaa hallinnointikoodia, joka on saatavilla osoitteessa www.cgfinland.fi. Merkittävimmät poikkeamiset hallinnointikoodista johtuvat siitä, että Gasgridilla on vain yksi omistaja, Suomen valtio. Lisäksi valtio on määritellyt valtion omistajapolitiikkaa koskevassa valtioneuvoston periaatepäätöksessä

osan suosituksiin sisällyvistä asioista, joten hallinnointikoodin noudattaminen kaikilta osin ei ole tarkoituksenmukaista tai mahdollista.

Hallinnointi

Yhtiön hallinnointia ohjaa yhtiöjärjestys sekä Gasgridin hallituksen ja johtoryhmän hyväksymät toimintaperiaatteet, ohjeet ja menettelytavat.

Yhtiökokous

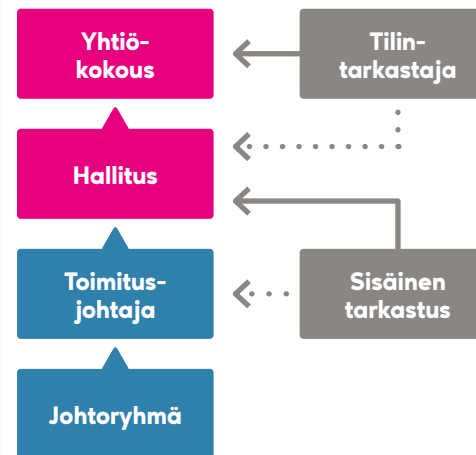
Yhtiökokous on Gasgridin ylin päättävä elin. Yhtiökokous vahvistaa tilinpäätöksen, päättää voitonjaosta ja valitsee tilintarkastajan ja yhtiön hallituksen, valitsee hallituksen puheenjohtajan, päättää hallituksen palkitsemisesta sekä päättää vastuuvapauden myöntämisestä hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Lisäksi yhtiökokous käsittelee palkitsemispolitiikan sekä yhtiön vastuullisuusohjelman.

Gasgridin osakkeet jakaantuvat kahden lajiin: A-osakkeisiin ja K-osakkeisiin. A-sarjaan kuuluva osake tuottaa yhtiökokouksessa äänestettäessä yhden äänen ja

K-sarjaan kuuluva osake kymmenen ääntä. Osakkeenomistajat eivät ole asettaneet nimitystoimikuntaa.

Varsinainen yhtiökokous järjestettiin 30.3.2022. Kokouksessa oli edustettuna molemmat osakkeenomistajat, jotka edustivat 100 % kaikkien osakkeiden tuomasta äänimäärästä.

Organisaatiorakenne



Hallituksen jäsenet

Osakkeenomistajat valitsevat hallituksen puheenjohtajan sekä hallituksen jäsenet yhtiökokouksessa. Tavoitteena on varmistaa hallituksen monimuotoisuus ja eri sukupuolten edustus hallituksessa. Hallituksen monimuotoisuus tukee yhtiön liiketoiminnan tavoitteiden saavuttamista. Hallituksen jäsenillä tulee olla riittävä ja toisiaan täydentävä kokemus ja osaaminen yhtiön liiketoiminnan sekä yhteiskunnallisen roolin eri osa-alueilta. Lisäksi hallituksen monimuotoisuuden arvioinnissa huomioidaan valtion omistajaohjauksen asettamat tasa-arvotavoitteet. Vuonna 2022 Gasgridin hallituksen jäsenistä oli 60 % naisia ja 40 % miehiä.

Kaikki hallituksen jäsenet olivat valintahetkellä riippumattomia Gasgridistä. Hallituksen puheenjohtaja ja kolme jäsentä ovat riippumattomia myös merkittävästä osakkeenomistajasta, ja hallituksen jäsen **Päivi Nerg** on ollut 1.6.2022 asti ei-riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta.

Lisäksi hallituksen jäsenen muuta riippumattomuutta arvioidaan erityisesti maakaasun siirtoverkonhaltijan eriyttämisestä annetun lain riippumattomuuskriteerien pohjalta. Täten hallituksen jäsenillä ei saa olla suoraa tai välillistä määräysvaltaa tai

huomattavaa vaikutusvaltaa maakaasun tai sähkön tuotantoa tai toimittamista harjoittavassa yrityksessä. Hallituksen jäsenten on toimitettava hallitukselle riittävät tiedot, jotta hallitus voi arvioida jäsentensä riippumattomuutta, ja ilmoitettava hallitukselle muutoksista näissä tiedoissa.

Gasgridillä ei ole tilikaudella 2022 toiminut hallituksen erillisiä valiokuntia. Valiokuntien tehtävät on integroitu osaksi hallituksen vuosittaista johtamisprosessia, jotta näille valiokunnille hallinnointikoodin nojalla annettuja tehtäviä voidaan johtaa asianmukaisesti. Gasgridin hallitus on kuitenkin päättänyt kehittää organisoitumistaan jatkossa ja päättänyt perustaa tarkastusvaliokunnan tilikaudelle 2023. Tulevan tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana toimii **Saija Kivinen** ja jäsenenä **Kai-Petteri Purhonen** sekä **Päivi Nerg**.

Työjärjestyksensä mukaisesti Gasgridin hallitus vastaa omistajaohjauksen ohjeiden ja hallintoperiaatteiden noudattamisesta sekä yhtiökokouksen päätösten toimeenpanosta. Hallitus hyväksyy ja toteuttaa työjärjestystä sisältäen oman työnsä arvioinnin ja kehittämisen vuosittain.

Hallituksen keskeiset tehtävät ovat:

- Päättää Gasgridin strategiasta
- Hyväksyä strategian pohjalta laadittu vuosittainen budjetti ja toimintasuunnitelma
- Valvoa budjetin ja toimintasuunnitelman toteuttamista
- Seurata yhtiön taloudellista tilannetta ja tästä laadittuja ennusteita

- Valvoa yhtiön liiketoiminnan kehitystä ja johtamista
- Nimittää ja vapauttaa tehtävästään yhtiön toimitusjohtaja
- Hyväksyä yhtiön organisaatio ja johtoryhmän kokoonpano
- Hyväksyä Gasgridin keskeisimmät ohjeistukset: Hallinnointiperiaatteet, toimintaperiaatteet sekä riskienhallintapolitiikan ja tietoturvaliiketoiminnan
- Päättää palkitsemispolitiikasta sekä toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten palkitsemisesta
- Käydä kahdesti vuodessa läpi yhtiön riskit ja niiden hallintaan liittyvät toimenpiteet
- Päättää sisäisen tarkastuksen vuosisuunnitelmasta sekä käsitellä sisäisen tarkastuksen raportit
- Hyväksyä tilintarkastussuunnitelma, tilinpäätös ja toimintakertomus
- Valmistella yhtiökokoukselle tehtävät päätösehdotukset osakeyhtiölain mukaisesti
- Hyväksyä selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä toimielinten palkitsemisraportti
- Pitää vähintään kerran vuodessa osan kokousta ilman toimivan johdon läsnäoloa
- Arvioida kerran vuodessa toimintaansa ja työmenetelmiään sekä toimintansa tehokkuutta
- Käsitellä muut asiat, jotka hallituksen puheenjohtaja, hallituksen jäsen tai toimitusjohtaja on esittänyt otettavaksi esityslistalle.

Hallitus kokoontui 15 kertaa vuonna 2022

Hallituksen jäsenten osallistuminen	kokouksia, kpl
Kai-Petteri Purhonen hallituksen puheenjohtaja	15
Päivi Nerg hallituksen jäsen	15
Asta Sihvonon-Punkka hallituksen jäsen	15
Jero Ahola hallituksen jäsen	15
Saija Kivinen hallituksen jäsen	15

Hallituksen jäsenten lisäksi kokouksiin osallistui säännöllisesti toimitusjohtaja, talousjohtaja sekä hallituksen sihteeri. Kokousten määrää verrattuna vuoteen 2021 nosti erityisesti kelluvan LNG-termiinalin vuokraukseen liittyvän liiketoiminnan käynnistäminen.

Toimitusjohtaja

Toimitusjohtaja johtaa Gasgridin toimintaa osakeyhtiölain mukaisesti. Toimitusjohtaja valvoo yhtiön jokapäiväistä johtamista hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtaja valmistelee hallituksen tehtävien hoitoa varten tarvittavat tiedot. Toimitusjohtajan on myös varmistettava,

että yhtiön tilinpäätös on lain vaatimusten mukainen ja taloudelliset asiat on järjestetty huolellisesti. Toimitusjohtaja ei ole yhtiön hallituksen jäsen.

Yhtiön toimitusjohtajana toimii **Olli Sipilä**. Toimitusjohtajalle ei ole nimitetty sijaista.

Johtoryhmä

Johtoryhmän puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja. Toimitusjohtaja nimittää ja hallitus hyväksyy johtoryhmän jäsenet. Johtoryhmä avustaa toimitusjohtajaa yhtiön operatiivisessa johtamisessa, strategian toteuttamisessa ja liiketoimintaohjeiden koordinoimisessa. Johtoryhmän velvollisuutena on varmistaa, että yhtiötä johdetaan tehokkaasti ja se toimii tarkoituksensa mukaisesti.

Sisäinen valvonta ja riskienhallinta

Gasgridin yrityskulttuuri ja hallintotapa luovat pohjan koko sisäiselle valvonnalle ja riskienhallinnalle. Gasgridin johtoryhmä vastaa yhtiön sisäisen valvonnan, riskienhallinnan sekä raportoinnin järjestämisestä. Sisäinen valvonta Sisäistä valvontaa tehdään koko organisaatiossa, ja se kattaa taloudellisen raportoinnin ja muun seurannan. Sisäisellä valvonnalla tarkoitetaan hallintotoimia, joilla pyritään varmistamaan:

- Gasgridille asetettujen tavoitteiden saavuttaminen

- Resurssien taloudellinen, tarkoituksenmukainen ja tehokas käyttö
- Operatiivisten riskien hallinta
- Luotettava ja oikea taloudellinen ja muu informaatio
- Ulkoisten säännösten ja sisäisten politiikkojen noudattaminen
- Asiakassuhteisiin liittyvien asianmukaisten menettelyjen noudattaminen
- Toiminnan, tiedon ja omaisuuden riittävä turvallisuus
- Asianmukaiset tiedonhallintajärjestelmät toiminnan tueksi.

Yhtiön taloudellinen raportointi perustuu suomalaiseen tilinpäätöskäytäntöön sekä Energiaviraston sääntelyyn eri liiketoimintojen kirjanpidollisesta eriyttämisestä. Talousyksikkö vastaa taloudellisen raportointiprosessin ja suorituksen mittauksen toteutuksesta ja määräystenmukaisuudesta. Talousjohtaja raportoi säännöllisesti yhtiön toiminnan taloudellisista tuloksista ja liiketoiminnan ennusteista hallitukselle. Kuluja, merkittäviä sopimuksia ja investointeja koskevat hyväksymisvaltuudet on määritelty eri organisaatiotasolle. Kaasumarkkinatoimintaa koskevat päätökset on tehtävä asiantuntevan henkilöstön kanssa voimassa olevien lakien, asetusten ja sääntöjen mukaisesti. Investointien hyväksynnästä ja seurannasta vastaa johtoryhmä hallituksen hyväksymän budjetin mukaisesti ja valtuusrajojen puitteissa. Merkittävimmät investoinnit toimitetaan erikseen hallituksen hyväksyttäväksi.

Riskienhallinta

Riskienhallinta on olennainen osa Gasgridin liiketoiminnan johtamista ja suunnitelmista. Riskienhallinta on osa päivittäistä päätöksentekoa, operatiivista seuranta ja sisäistä valvontaa, ja se edistää yhtiön asetettuja tavoitteita sekä varmistaa niiden saavuttamisen.

Liiketoiminnan johtamisen tehokas yhdistäminen riskienhallintaan perustuu Gasgridin hallituksen vahvistamaan riskienhallintapolitiikkaan. Riskienhallintapolitiikan tavoitteena on säilyttää riskienhallinta hyvin määriteltynä, ymmärrettävänä ja riittävän käytännöllisenä prosessina. Riskeistä ja niiden kehityksestä raportoidaan säännöllisesti hallitukselle. Talousjohtaja vastaa, että Gasgridin vakuumuusturva on riskitasoon nähden ajan tasalla.

Riskienhallinnan keskeisin tavoite on tunnistaa, arvioida ja seurata riskejä, uhkia ja mahdollisuuksia, jotka voivat vaikuttaa strategian täytäntöönpanoon ja siihen, miten lyhyen ja pitkän aikavälin tavoitteet saavutetaan. Erillinen riskitarkastelu sisältyy myös merkittävimpiin investointihankkeisiin.

Yhtiöllä on vastuu Suomen yhteiskunnan kaasun siirrosta ja siksi toimintaympäristöä ja sen muutoksia seurataan riskienhallintapolitiikan mukaisessa säännöllisissä riskienarvioinneissa. Riskiympäristöä ja siihen liittyviä muutoksia arvioidaan ja seurataan säännöllisesti osana vuosittaista ja strategista suunnittelua. Tunnistetut riskit ja niiden hallintakeinot raportoidaan yhtiön johdolle ja hallitukselle vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Muut selvityksen tiedot

Sisäinen tarkastus

Yhtiön sisäinen tarkastus on itsenäinen ja riippumaton varmistustoiminto, jonka tehtävänä on tarkastella ja arvioida yhtiön johtamis- ja hallinnointiprosessien, sisäisen valvonnan organisoimien, riskienhallinnan sekä johtamis- ja hallinnointiprosessien asianmukaisuutta ja vaikuttavuutta.

Gasgrid on ulkoistanut sisäisen tarkastuksen toiminnat. Sisäinen tarkastus suorittaa hallituksen hyväksymän suunnitelman mukaisesti säännölliset tarkastukset yhtiön eri toimintoissa ja arvioi riskien hallintaa sekä valvonnan riittävyttä. Vuonna 2022 suoritettiin tarkastukset liittyen yhtiön vastuullisuuden johtamiseen sekä kyberturvallisuuteen. Sisäinen tarkastus raportoi havainnoistaan hallitukselle ja toimitusjohtajalle eikä riippumattomana toimintona osallistu yhtiön operatiivisiin kehityshankkeisiin. Sisäisellä tarkastuksella on valtuudet suorittaa tarkastuksia ja saada käyttöön kaikki tarkastuksen kannalta olennaiset tiedot.

Lähipiiriliiketoimet

Gasgridin lähipiiriin kuuluvat Suomen valtio ja yhtiön ylin johto lähipiireineen sekä konsernin 100 % omistamat tytäryhtiöt Baltic Connector Oy, Floating LNG Terminal Finland Oy, Gasgrid Vetyverkot Oy ja sulautumishetken asti Gasgrid Finland Services Oy, Suomen Kaasunsiirtopalvelut Oy ja Suomen

Kaasuverkko Oy. Lähipiiriliiketoimia koskevassa päätöksenteossa Gasgrid huolehtii mahdollisten eturistiriitojen huomioimisesta eikä lähipiiriin kuuluva osallistu päätöksentekoon lähipiiriliiketoimesta. Vuonna 2022 lähipiiriliiketoimet ovat olleet konserniyhtiöiden välisiä sisäisiä liiketapahtumia ja ne on toteutettu tavanomaisin kaupallisin ehdoin. Konsernin ulkopuolisten lähipiiriläisten kanssa ei ole ollut liiketapahtumia.

Tilintarkastus

Yhtiökokous valitsee Gasgridin tilintarkastajan. Yhtiön tilintarkastajana on tilikaudella 2022 toiminut tilintarkastusyhteisö Oy Tuokko Ltd., vastuullisena tilintarkastajana KHT **Timo Tuokko**. Vuonna 2022 tilintarkastuksen palkkiot olivat konsernitasolla 142 tuhatta euroa ja ne muodostuivat kokonaisuudessaan tilintarkastuspalveluista

Hallitus



Kai-Petteri Purhonen
KTM, s. 1965

Hallitusammattilainen
Hallituksen puheenjohtaja
Hallituksen jäsen vuodesta 2020
Riippumaton yhtiöstä
Riippumaton merkittävistä
osakkeenomistajista



Päivi Nerg
MMM, agronomi, s. 1958

Elinkeinovoimajohtaja,
Maa- ja metsätaloustuottajain
Keskusliitto
Hallituksen jäsen
Hallituksen jäsen vuodesta 2020
Riippumaton yhtiöstä
Ei-riippumaton merkittävistä
osakkeenomistajista



Asta Sihvonen-Punkka
KTL, MH, s. 1962

Varatoimitusjohtaja, Fingrid Oyj
Hallituksen jäsen
Hallituksen jäsen vuodesta 2020
Riippumaton yhtiöstä
Riippumaton merkittävistä
osakkeenomistajista



Jero Ahola
TkT, s. 1974

Professori, LUT-yliopisto
Hallituksen jäsen
Hallituksen jäsen vuodesta 2020
Riippumaton yhtiöstä
Riippumaton merkittävistä
osakkeenomistajista



Saija Kivinen
OTK, s. 1967

Lakiasianjohtaja, Telia Finland
Hallituksen jäsen
Hallituksen jäsen vuodesta 2020
Riippumaton yhtiöstä
Riippumaton merkittävistä
osakkeenomistajista

Johtoryhmä



Olli Sipilä
KTM, s. 1978

Toimitusjohtaja



Janne Grönlund
DI, s. 1986

Johtaja, Siirtoalusta
Investoinnit, Kunnossapito, PMO,
Käytönvalvonta ja maankäyttö



Petri Dahlström
KTM, s. 1970

Talousjohtaja
Talous, HR, lakiasiat, ICT



Virve Wright
MAT, s. 1972

Johtaja, Viestintä, vastuullisuus
ja yhteiskuntasuhteet
Viestintä, vastuullisuus, turvalli-
suus ja yhteiskuntasuhteet

Muutoksia johtoryhmässä

Anni Sarvanta (s. 1985),
Johtaja, Siirtoliiketoiminta, on
lopettanut Gasgridin palve-
luksessa toimien tehtäväs-
sään 2.8.2022 saakka.

Gasgridin johtoryhmä laa-
jenee 1.1.2023 alkaen.
Vuonna 2023 Gasgridin
johtoryhmän jäseniä ovat
myös **Sara Kärki** Johtaja,
Vetykehitys (Operatiivinen
johtaja, Vetyverkot Oy) ja
Esa Hallivuori Johtaja,
Siirtoliiketoiminta.

Lisäksi **Satu Mattila** nimet-
tiin 9.1.2023 Floating LNG
Terminal Finland Oy:n
toimitusjohtajaksi. Mattila
tulee osaksi laajennettua
johtoryhmää.

Palkitsemisraportti

Johdanto

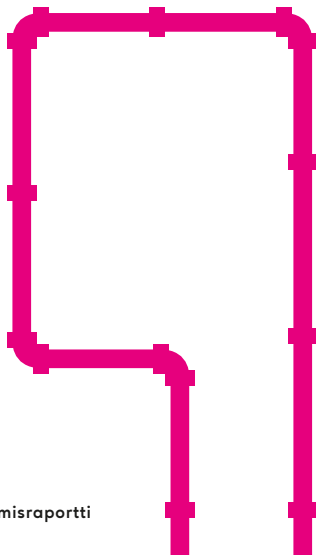
Gasgrid Finland Oy:n (jäljempänä Gasgrid) palkitsemisen tavoitteena on edistää yhtiön liiketoimintastrategiaa sekä arvontuotantoa valtio-omistajalle ja yhteiskunnalle. Gasgridin palkitsemisen lähtökohtana toimivat voimassa olevat valtion omistajapolitiikkaa koskevat valtioneuvoston periaatepäätökset. Lisäksi Gasgrid noudattaa Arvopaperimarkkinayhdistyksen hallinnointikoodin palkitsemista koskevia suosituksia sekä laatii näiden mukaisesti vuotuisen palkitsemisraportin. Kaikessa palkitsemisessa noudatetaan kohtuullisuuden ja oikeudenmukaisuuden periaatteita.

Gasgridin varsinainen yhtiökokous päättää hallituksen jäsenten palkkiot sekä muut taloudelliset etuudet vuosittain. Gasgridin hallitus päättää yhtiön toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten palkkauksen, muut taloudelliset etuudet sekä tulospalkkiojärjestelmien perusteet. Päätökset tapahtuvat yhtiökokoukselle esitettävän palkitsemispolitiikan puitteissa.

Gasgridin johdon palkitsemisjärjestelmä koostuu kiinteästä kuukausipalkasta luontoisetuineen sekä tehtävän tulosvaikutuksen perusteella määräytyvästä lyhyen aikavälin tulospalkkiosta. Gasgridissä lyhyen aikavälin

muuttuvan palkitsemisen piiriin kuuluu koko henkilöstö, johtoryhmä ja toimitusjohtaja. Yhtiöllä ei ole käytössä pitkän aikavälin tulospalkkiojärjestelmää eikä johdon lisäeläke-etuja. Kaikki palkkiot maksetaan rahakorvauksina eikä osakepohjaisia palkkiojärjestelmiä käytetä.

Vuosi 2020 oli yhtiön ensimmäinen toimintavuosi, joten Arvopaperimarkkinayhdistyksen suosituksen mukaista vertailutietoa palkitsemisen kehittymisestä ei pystytty esittämään viideltä vuodelta.



Hallituksen palkkiot

Hallituksen palkkiot vuonna 2022 on esitetty seuraavassa taulussa:

Hallituksen palkkiot vuonna 2022	EUR
Hallituksen puheenjohtaja	2 000 / kk 600 / kokous
Hallituksen jäsenet	1 000 / kk 600 / kokous

Hallituksessa on ollut koko vuoden 2022 puheenjohtaja ja neljä jäsentä, joille on maksettu palkkioita seuraavasti:

Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot vuonna 2022 (2021)	EUR
Kai-Petteri Purhonen hallituksen puheenjohtaja	33 000 (30 000)
Päivi Nerg hallituksen jäsen	21 000 (18 000)
Asta Sihvonon-Punkka hallituksen jäsen	21 000 (18 000)
Jero Ahola hallituksen jäsen	21 000 (18 000)
Saija Kivinen hallituksen jäsen	21 000 (18 000)
Yhteensä	117 000 (102 000)

Toimitusjohtajan palkitseminen

Seuraavassa taulukossa on esitetty yhtiön toimitusjohtajan palkitsemiselementit sekä maksetut palkat, palkkiot ja muut taloudelliset etuudet vuonna 2022.

Palkitsemiselementti 2022 (2021)	Kuvaus	EUR
Kiinteä	Kiinteä vuosipalkka luontoisetuineen	250 415 (239 540)
Muuttuva tavoitepalkkio	Lyhytaikainen kannustinohjelma, maksettu	63 613 (50 231)
Palkitseminen yhteensä		314 028 (289 771)

Vuonna 2022 toimitusjohtajalle maksettu palkitseminen muodostui kiinteästä vuosipalkasta sekä lyhyen aikavälin tulospalkkiosta. Toimitusjohtajan palvelussuhteessa noudatettava irtisanomisaika on kaksi kuukautta. Yhtiön irtisanomissa palvelussuhteen irtisanomisan palkan lisäksi maksettava erokorvaus vastaa neljän kuukauden palkkaa. Toimitusjohtajan eläkeikä on lakisäätäinen vanhuuseläkeikä.



Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös

Toimintakertomus

Gasgrid Finland Oy on valtionyhtiö, joka toimii järjestelmävastaavana kaasun siirtoverkonhaltijana Suomessa. Yhtiön ydinpalveluita ovat kaasun siirto- ja liittymispalvelut. Gasgrid tarjoaa asiakkailleen turvallista, luotettavaa ja kustannustehokasta kaasujen siirtoa. Yhtiö kehittää aktiivisesti ja asiakaslähtöisesti siirtoalustaansa, palveluitaan ja kaasumarkkinoita edistääkseen tulevaisuuden hiilineutraalia energia- ja raaka-ainejärjestelmää.

Strategia ja arvot

Yhtiön vision mukaisesti vuonna 2035 kaasut mahdollistavat hiilineutraalin yhteiskunnan Gasgridin tarjotessa sille alustan. Strategia on ryhmitelty neljän teeman ympärille:

- **Tulevaisuuden siirtoalusta:** Kehitämme yhtiön menestystekijöitä vedyn sekä puhtaisten kaasujen markkinoiden ja sektori-integraation toteuttamiseksi.

- **Asiakaslähtöiset kaasumarkkinat:** Haluamme olla Itämeren alueen johtava yhtiö kilpailukykyisten ja asiakaslähtöisten kaasumarkkinoiden edistämiseksi sekä luotettavan, turvallisen ja kustannustehokkaan kaasun siirron varmistamisessa.
- **Kehittyvä toimintamalli:** Rakennamme vahvan pohjan hyvinvoinnille, muutoskyvykkäälle ja kehittyvälle organisaatiolle ja toimintamallille toteuttaaksemme Vision 2035.
- **Vastuullinen muutosvoima:** Rakennamme vaikuttavuutta, tunnettuutta ja kumppaniverkostoja ja integroimme vastuullisuuden organisaatiomme arkeen laajan muutoksen aikaansaamiseksi.

Gasgridin toiminta pohjautuu henkilöstön yhdessä määrittelemille arvoille.

- **Toimimme yhdessä:** Pidämme joukkueena huolta toisistamme ja annamme jokaisen olla oma itsensä. Olemme avoimia, reiluja, ja meillä on hyvä yhteishenki. Olemme luotettava yhteistyökumppani ja meitä on helppo lähestyä.
- **Rakennamme tulevaisuutta:** Olemme rohkeita ja palamme halusta uudistua.

Haluamme olla muutoksen suunnan näyttäjä. Panostamme kehittämiseen ja annamme tilaa oppimiselle. Toimimme läpinäkyvästi ja kohtelemme kaikkia tasapuolisesti.

- **Tunnettu vastuamme:** Ymmärrämme ja tunnettu toimintakenttämme. Toimimme vastuullisesti, huolehdimme turvallisuudesta, olemme tehokkaita ja ketteriä. Olemme ylpeitä osaamisestamme ja laadukkaasta toiminnastamme. Ajamme asiakkaan ja yhteiskunnan etua.

Markkinat ja asiakkaat

Vuonna 2022 Suomen kaasumarkkinan mulisti helmikuussa alkanut Venäjän hyökkäyssota Ukrainaan. Sen seurauksena vuoden 2021 lopulla alkanut maakaasun hinnannousu jatkui edelleen kiihtyvänä kesän ja alkusyksyn 2022. Gasgridin asiakkaat varasivat vuonna 2022 siirtokapasiteettia yhteensä 15,6 TWh:ta vastaten lähes kolmasosan pudotusta verrattuna edellisen vuoden varauksiin. Kaasun korkea hinta ja markkinoiden epävarmuus sai osan siirto- ja jakeluverkkojen loppuasiakkaista leikkaamaan kaasun käyttöönsä tai siirtymään vaihtoehtoihin polttoaineisiin.

Gasgridin käyttämässä hinnoittelumallissa asiakkaan maksama hinta riippuu siirretyn energian lisäksi hankittujen kapasiteettivarausten pituudesta. Tilikaudella Gasgrid toteutti merkittävän, keskimäärin n. 15 % siirtohintojen laskun asiakkailleen. Yhtiö järjesti sidosryhmilleen kuulemistilaisuudet Alkuperätakuupalvelun ja kelluvan LNG-terminaalin palveluiden kaupallista säännöistä sekä Balticconnectorin kapasiteetinjakomekanismista.

Gasgridin asiakkaita ovat eri markkina-alueilla toimivat teollisuuden ja energiantuotannon yritykset, suomalaiset jakeluverkonhaltijat sekä energiakaupan toimijat Suomesta, Baltiasta ja muualta Euroopasta. Gasgrid jatkoi kaasumarkkinan toimintanedellytysten vuorovaikutteista kehittämistä. Vuonna 2022 järjestimme asiakkaille ja sidosryhmille asiakas- ja ajankohtaisfoorummeja, joiden aiheina olivat ajankohtaiset asiat ja markkinaosapuolia koskevat muutokset. Potentiaalisten asiakkaiden sekä muiden sidosryhmien palaute ja aktiivinen julkinen keskustelu voimistivat Gasgridiin kohdistuvia odotuksia tulevan vetyinfrastruktuurin kehittämisessä. Lisäksi Gasgrid käynnisti lakisäätöiden kansallisen uusiutuvien kaasujen Alkuperätakuupalvelun toiminnan. Aktiivisen verkostoitumisen lisäksi yhtiö seuraa

systemaattisesti asiakastyytyväisyyden kehitystä vuosittain. Kaasumarkkinan poikkeukselliset olosuhteet heijastuivat myös mittaukseen ja Gasgridin asiakastyytyväisyys heikkeni jonkin verran edellisvuoteen verrattuna.

Siirtoalusta ja kelluva LNG-terminaali

Kaasun käyttö Suomessa vuonna 2022 oli 11,9 TWh. Yhtiön päivittäinen kaasun siirto on jatkunut poikkeustilanteesta huolimatta normaalisti ja Gasgridin toimitusvarmuus oli tilikaudella 100 %.

Sotatoimien, EU-pakotteiden ja Venäjän maakaasun Suomen-tuontiin liittyvien sopimuserimielisyyksien vuoksi maakaasun maahantuonti Imatran rajapisteen kautta Suomeen päättyi 21.5.2022 ja lisäksi Gasgrid poisti Imatran yhteyspisteen käytöstä toistaiseksi operatiivisten syiden vuoksi 14.11.2022. Maakaasun ainoaksi maahantuontikanavaksi jäi Viron kautta kulkeva Balticconnector-yhdyspiste. Tilanne parani jonkin verran lokaan alussa, kun Haminan LNG-terminaali liitettiin osaksi Gasgridin siirtoverkkoa.

Vastatakseen muuttuneeseen tilanteeseen ja turvataksien Suomen huoltovarmuuden Gasgrid avasi kokonaan uuden kaasun maahantuontipisteen Inkoon satamaan, jonne vuokrattiin kelluva LNG-terminaalilaiva. Laajan yksityisen puolen ja julkisen sektorin yhteistyöverkoston tuella Gasgrid toteutti terminaalin liittämiseen vaadittavat investoinnit ennätysajassa. Terminaalilaivan kapasiteetti riittää

palvelemaan koko Suomen ja Baltian muodostaman alueellisen kaasumarkkinan kysyntää.

Taloudellinen tulos ja asema

Konsernin liikevaihto laski viime tilikaudesta selvästi ja oli 90,2 (130,6) miljoonaa euroa. Myös kannattavuus heikkeni merkittävästi ja liiketappio oli -11,9 (68,6) miljoonaa euroa. Tilikauden tappio oli -14,5 (54,6) miljoonaa euroa.

Konsernin liiketoiminnan rahavirta oli 29,2 (76,8) miljoonaa euroa. Yhtiön maksavalmius säilyi hyvällä tasolla läpi vuoden. Konsernin kassavarat 31.12.2022 olivat 58,3 (16,6) miljoonaa euroa.

Rahoitus

Yhtiön maksuvalmius säilyi hyvällä tasolla koko vuoden huolimatta poikkeuksellisesta liiketoimintaympäristöstä. Gasgridin korolliset velat olivat 31.12.2022 120 miljoonaa euroa, mistä 20 miljoonaa euroa on

lyhytaikaista kelluvan LNG-terminaalin hyödyntämää välirahoitusta. Pitkäaikaisissa veloissa on 80 miljoonan euron vastuullisuuslaina, jonka korkokustannus on osittain sidottu yhtiön vastuullisuusohjelman keskeisten mittarien toteumaan. Lisäksi yhtiö on monipuolistanut rahoituslähteitään solmimalla uuden 20 miljoonan vakuudettoman lainan, jonka maturiteetti on kolme vuotta.

Konsernilla oli 31.12.2022 voimassa olevia koronvaihtosopimuksia 40 miljoonan euron laskennallisia pääomia vastaava määrä. Sopimukset on luokiteltu kirjanpidossa ei-suojaaviksi instrumenteiksi ja ne on arvostettu varovaisuuden periaatteen mukaisesti hankintahintaan tilinpäätöshetkellä.

Investoinnit

Konsernin investoinnit tilikaudella 2022 olivat 57,9 (14,9) miljoonaa euroa. Merkittävimmät kohteet olivat kelluvan LNG-terminaalin satamainvestoinnit sekä liittämistyöt nykyiseen siirtoverkostoon.

	Gasgrid konserni		Gasgrid Finland Oy	
	2022	2021	2022	2021
Liikevaihto, miljoonaa euroa	90,2	130,6	90,2	130,6
Liikevoitto, miljoonaa euroa	-11,9	68,6	3,1	67,0
Liikevoitto %	-13,2 %	52,6 %	3,5 %	51,3 %
Oman pääoman tuotto %	-5,7 %	22,8 %	1,0 %	23,1 %
Omavaraisuusaste %	56,0 %	63,3 %	58,4 %	62,8 %

* Emoyhtiön omaa pääomaa on laskennassa oikaistu huomioimalla 80 % kertyneestä poistoerosta

Omien investointien lisäksi Gasgrid toteutti asiakkaiden lukuun kaasuputken siirtotöitä. Näiden investointien edelleen veloitettu arvo asiakkailta oli 1,2 (2,6) miljoonaa euroa.

Henkilöstö

Konsernin keskimääräinen henkilöstömäärä oli 54 (47) henkilöä vuonna 2022. Pääasiallinen syy henkilöstömäärän kasvulle oli strategiassa tunnistettujen osaamistarpeiden täyttäminen sekä toisaalta kelluvan LNG-terminaaliin toiminnan käynnistäminen. Henkilöstön vaihtuvuus väheni vuonna 2022 ja oli yhteensä 7,4 % (9,8 %).

Työskentely Gasgridissä on mielekästä ja yhteiskunnallisesti merkityksellistä. Työntantajana Gasgrid luo tehokkaat toiminta-edellytykset henkilöstön menestymiselle työssään ja tukee ammatillista kehittymistä. Konkreettisenä toimenpiteenä yhtiö toteutti vuonna 2022 koko henkilökunnan osaamiskartoituksen. Tämän tarkoituksena on varmistaa Gasgridin liiketoiminnan ja strategian kannalta tarvittava osaaminen myös tulevaisuudessa sekä tunnistaa mahdollisia koulutus- ja kehittymistarpeita.

Gasgrid edellyttää laadukasta esihenkilötyötä sekä oikeudenmukaista ja tasa-arvoista kohtelua. Yhtiö myös seuraa tämän tavoitteen onnistumista kaksi kertaa vuodessa toteutettavalla henkilöstökyselyllä. Kaikkien vastausten keskiarvo viimeisimmässä kyselyssä oli erinomainen: 4,22 asteikolla 1–5 koko henkilöstön vastausprosentin ollessa yli

85 %. Kyselyiden tulokset käydään yhdessä läpi henkilöstön kanssa tavoitteena löytää konkreettisia parannuskohteita.

Gasgridillä koronarajoituksia purettiin asteittain alkuvuodesta 2022 kuitenkin samalla huomioiden henkilöstön ja yhteistyökumppanien terveysturvallisuus. Yhtiö on onnistuneesti vakiinnuttanut lähi- ja etättyötä yhdistelevän toimintatavan.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Suomen Kaasuverkko Oy on vastavirtafuusiolla sulautunut Gasgrid Finlandiin tilikauden aikana ja Gasgrid on mitätöinyt sulautumisvastikkeena haltuunsa saamansa omat osakkeensa. Tämän järjestelyn jälkeen Suomen valtio omistaa suoraan 100 % osuuden yhtiön osakekannasta.

Emoyhtiön osakkeet jakaantuvat kahteen lajiin.

Yhtiön osakkeet	kpl
A-osakkeet	50 200 000
K-osakkeet	2 800 001
Yhteensä	53 000 001

A-sarjaan kuuluva osake tuottaa yhtiökokouksessa äänestettäessä yhden äänen ja K-sarjaan kuuluva osake kymmenen ääntä.

Hallinnointi

Varsinainen yhtiökokous järjestettiin 31.3.2022 Valtiovarainministeriön tiloissa. Kokouksessa oli edustettuna osakkeenomistajat, jotka edustavat 100 % kaikkien osakkeiden tuomasta äänimäärästä. Yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen sekä myönsi hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle vastuuvapauden tilikaudelta 2021 ja päätti hallituksen jäsenten palkkioista. Yhtiökokous päätti Gasgridin hallituksen esityksen mukaisesti, että yhtiö maksaa tilikaudelta 2021 osinkoa 40 miljoonaa euroa. Yhtiökokous käsitteli myös toimielinten palkitsemispolitiikan ja palkitsemisraportin vuodelta 2021 sekä yhtiön yhteiskuntavastuun toteutumisen.

Yhtiön hallituksen puheenjohtajana toimii **Kai-Petteri Purhonen** ja hallituksessa on neljä jäsentä: **Päivi Nerg**, **Asta Sihvonen-Punkka**, **Jero Ahola** ja **Saija Kivinen**. Hallitus on vuoden 2023 alussa päättänyt perustaa tarkastusvaliokunnan, joka aloittaa toimintansa yhtiökokouksen jälkeen. Yhtiön tilintarkastajaksi on valittu tilintarkastusyhteisö Oy Tuokko Ltd. Vastuullisena tilintarkastajana toimii KHT **Timo Tuokko**.

Yhtiön toimitusjohtajana toimii **Olli Sipilä**. Toimitusjohtajan lisäksi johtoryhmään kuuluivat vuonna 2022 CFO **Petri Dahlström** (Talous ja tuki), SVP **Janne Grönlund** (Siirtoalusta), SVP **Anni Sarvaranta** (Siirtoliiketoiminta 2.8.2022 asti) sekä SVP **Virve Wright** (Viestintä, Vastuullisuus, Turvallisuus ja Yhteiskuntasuhteet).

Riskienhallinta ja sisäinen tarkastus

Gasgridin hallitus hyväksyy riskienhallintapolitiikan ja valvoo riskienhallintatoimiteiden riittävyyttä ja toimivuutta. Toimitusjohtaja vastaa johtoryhmän tuella riskienhallintapolitiikan noudattamisesta yhtiön jokapäiväisessä päätöksenteossa. Johtoryhmä arvioi säännöllisesti riskienhallinnan vuosikellon mukaisesti riskitasoja. Lisäksi osana tätä kartoitusta riskeille nimetään vastuuhenkilöt, jotka määrittelevät ennaltaehkäisevät toimenpiteet ja vastaavat toimenpiteiden toteutuksesta.

Gasgridin riskit on jaoteltu neljään luokkaan: Strategiset, operatiiviset, taloudelliset ja onnettomuusriskit. Kartoituksessa kriittisimmiksi osa-alueiksi tunnistettiin:

- Venäjän hyökkäyssodan jatkuminen Ukrainassa voi lisätä epävarmuutta energiamarkkinoilla.
- Keskeisten asiakkaiden siirtyminen vaihtoehtoihin energialähteisiin tai kelluvan LNG-termiinalin kaupallisen toiminnan käyntiinlähden viivästyminen voi heikentää merkittävästi konsernin ennustettua taloudellista tulosta.
- Siirtoverkoston tai kelluvan LNG-termiinalin fyysinen vika voi aiheuttaa asiakkaille toimituskatkon.

- Katkos tietoliikenteessä tai -järjestelmissä voi vaarantaa kaasun siirtoverkon tai avoimen markkinan häiriöttömän toiminnan
- Regulaatiomalliin saatetaan tehdä muutoksia, jotka vaarantavat Gasgridin taloudellisen aseman

Gasgrid on ulkoistanut sisäisen tarkastuksen toiminnot kumppanille. Sisäinen tarkastus suorittaa hallituksen hyväksymän suunnitelman mukaisesti säännölliset tarkastukset yhtiön eri toiminnoissa ja arvioi riskien hallintaa sekä valvonnan riittävyyttä. Sisäinen tarkastus raportoi hallitukselle ja toimitusjohtajalle eikä riippumattomana toimintona osallistu yhtiön operatiivisiin kehityshankkeisiin.

Konsernilla ei ole käynnissä olevia oikeudenkäyntejä tai viranomaismenettelyjä.

Vastuullisuus

Tilikaudella Gasgrid otti käyttöön uuden vastuullisuusohjelman, johon lisättiin mukaan viides teema: tulevaisuuden siirtoalusta. Suoritimme myös vastuullisuuden olennaisuusanalyysin sidosryhmillemme pystyäksemme keskittymään kehitystyössämme keskeisiin asioihin.

Gasgridin sertifoidun toimintajärjestelmän ulkoisessa määräaikaisauditoinnissa ei tullut yhtään poikkeamaa, mikä on poikkeuksellisen hyvä tulos. Yhtiö kehitti myös väärinkäytösten ilmoituskanavan toimintaprosesseja. Lisäksi tietoturvallisuuden

laajamittainen kehitystyö oli käynnissä koko vuoden. Gasgridillä ei ole ulkomaisia tytäryhtiöitä ja konserni maksaa kaikki veronsa noudattaen Suomen lakeja ja säännöksiä. Vastuullisuusohjelmamme mukaisesti Gasgrid seuraa systemaattisesti verojalanjälkeänsä.

Gasgrid on turvallinen työpaikka ja ennaltaehkäisevä turvallisuuskulttuuri näkyy kaikessa toiminnassa. Tilikaudella 2022 yhtiö saavutti tavoitteen mukaisen nolla tapaturmaa oman henkilöstön keskuudessa. Myöskään toimittajille ei sattunut vuoden aikana poissaoloja vaatinutta tapaturmaa.

Tutkimus-, kehitys ja innovaatiotoiminta

Tilikaudella TKI-toiminnan painopiste oli edistää Gasgridin strategian mukaista roolia tulevaisuuden puhtaiden kaasujen siirrossa. Vuoden 2022 aikana erityisesti vetytalouden rooli tunnistettiin Suomessa kansallisesti tärkeäksi tulevaisuuden mahdollisuudeksi, jota osaltaan vetyinfrastruktuurin kehitys tukee. Tätä tehtävää varten konserniin perustettiin uusi tytäryhtiö, Gasgrid Vetyverkot Oy.

Gasgridin TKI-kustannusten osuus liikevaihdosta kasvoi merkittävästi johtuen pääasiallisesti tulevaisuuden vetyinfrastruktuuriin liittyvien yhteistyöhankkeiden kiihdyttämisestä ja oli tilikaudella 2022 1,4%. Gasgrid käynnisti yhdessä muiden siirtoverkkoyhtiöiden ja keskeisten teollisuustoimijoiden kanssa mm. Nordic Hydrogen Route – Bothnia Bay

-hankkeen, Nordic-Baltic Hydrogen Corridor -hankkeen sekä Baltic Sea Hydrogen Corridor -hankkeen. Gasgrid myös edisti Suomen ensimmäisen teollisuusalueen ulkopuolisen vedyn siirtoinfrastruktuurin demonstraatiohanketta yhteistyössä asiakkaidensa kanssa. Gasgrid teki myös tiivistä yhteistyötä muiden siirtoverkkoyhtiöiden, alan toimijoiden ja sidosryhmien kanssa mm. Suomen vetyklusterissa ja European Hydrogen Backbone -ryhmässä.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut merkittäviä normaalista liiketoiminnasta poikkeavia tapahtumia

Näkymät vuodelle 2023

Konsernin liikevoiton ennustetaan parantuvan nykytasosta ja päätyvän välille 0–10 miljoonaa euroa vuonna 2023.

Siirtoverkkoliiketoiminnan osalta Gasgrid on antanut markkinoille ilmoituksen siirtohintojensa keskimääräisestä 15 prosentin nostosta vuodelle 2023. Maakaasun kulutuksen ennustetaan pysyvän vuoden 2022 tasolla yhtiön toiminta-alueella. Toisaalta Kelluvan LNG-terminaalin kaupallisen toiminnan käynnistämisen ennustetaan tuovan konsernille merkittävää uutta liikevaihtoa.

Gasgrid jatkaa tilikaudella 2023 toimenpiteitä nopeuttaakseen strategiansa mukaisia kehitysohjelmia. Varsinkin vetytalouteen

liittyvien hankkeiden sekä toisaalta kelluvan LNG-terminaalin liiketoiminnan käynnistämisen ennakoidaan nostavan kustannuksia huomattavasti vuodelle 2023.

Hallituksen esitys voittovarojen käyttämisestä

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat 31.12.2022 ovat 126 305 644,14 euroa, josta tilikauden tappio on -5 423 663,40 euroa.

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta ja vapaaseen omaan pääomaan jätetään 126 305 644,14 euroa.

Tilinpäätös

Konsernituloslaskelma

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
LIIEKVAIHTO	90 206	130 556
Liiketoiminnan muut tuotot	328	320
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-43 901	-22 361
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	2 829	3 130
Ulkopuoliset palvelut	-857	-310
Keskeneräisten investointien muutos	28	1
	-41 902	-19 541
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-4 092	-4 275
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-783	-730
Muut henkilösivukulut	-226	-331
	-5 102	-5 336

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-19 346	-18 881
	-19 346	-18 881
Liiketoiminnan muut kulut	-36 057	-18 489
LIIEKVOITTO	-11 873	68 629
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	88	379
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-726	-1 682
	-638	-1 303
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-12 511	67 326
Tuloverot	0	-10 482
Laskennallisen verovelan muutos	-1 944	-2 215
TILIKAUDEN VOITTO	-14 455	54 629

Konsernitase

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	5 833	4 071
Muut aineettomat hyödykkeet	7 414	8 045
	13 247	12 116
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	2 528	2 525
Rakennukset ja rakennelmat	271 500	264 199
Koneet ja kalusto	54 938	48 668
Muut aineelliset hyödykkeet	4 145	4 364
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	32 136	8 044
	365 246	327 800
Pysyvät vastaavat yhteensä	378 493	339 916
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	3 962	3 471
Keskeneräiset tuotteet	102	88
Muu vaihto-omaisuus	5 478	3 140
	9 542	6 698
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Muut saamiset	63	63
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	15 573	26 506
Muut saamiset	5 890	123
Siirtosaamiset	1 547	370
	23 072	27 061

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Rahat ja pankkisaamiset	58 340	16 575
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	90 954	50 335
Vastaava	469 447	390 250
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	10 000	10 000
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	96 758	26 313
Edellisten tilikausien voitto	170 780	156 151
Tilikauden voitto	-14 455	54 629
Oma pääoma yhteensä	263 083	247 093
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	100 000	80 000
Muut velat	2 500	0
Pitkäaikainen yhteensä	102 500	80 000
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	20 000	0
Ostovelat	32 257	1 724
Muut velat	10 324	10 299
Siirtovelat	5 953	17 748
Laskennallinen verovelka	35 331	33 386
Lyhytaikainen yhteensä	103 864	63 157
Vieras pääoma yhteensä	206 364	143 157
Vastattavaa	469 447	390 250

Konsernin rahoituslaskelma

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Tilikauden voitto / tappio	-14 455	54 629
Oikaisut		
Suunnitelman mukaiset poistot	19 346	18 881
Rahoitustuotot ja -kulut	638	1 303
Laskennallisen verovelan muutos	1 944	2 215
Tuloverot	0	10 482
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	7 473	87 510
Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)	-2 843	-2 878
Korottomien saamisten lisäys (-) / vähennys (+)	4 032	5 012
Korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	22 623	7 249
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	31 285	96 894
Maksetut korot liiketoiminnasta	-607	-1 677
Saadut korot liiketoiminnasta	45	6
Maksetut verot liiketoiminnasta	-1 479	-18 453
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	29 243	76 770

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-57 923	-14 903
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-57 923	-14 903
Rahoituksen rahavirta		
Korollisten velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	40 000	-80 000
Sijoitetun vapaan pääoman rahaston lisäys	70 445	0
Maksetut osingot	-40 000	-40 000
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	70 445	-120 000
RAHAVAROJEN MUUTOS	41 765	-58 133
Rahavarat tilikauden alussa	16 575	74 708
Rahavarat tilikauden lopussa	58 340	16 575

Tuloslaskelma

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
LIIEVAIHTO	90 206	130 556
Liiketoiminnan muut tuotot	448	320
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-38 966	-22 361
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 051	3 130
Ulkopuoliset palvelut	-857	-283
Keskeneräisten investointien muutos	28	1
	-38 743	-19 514
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-4 092	-4 275
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-784	-729
Muut henkilösivukulut	-226	-333
	-5 103	-5 337
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-18 045	-18 030
	-18 045	-18 030
Liiketoiminnan muut kulut	-25 647	-21 039
LIIEVOITTO	3 116	66 955

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Rahoitustuotot ja -kulut		
Tuotot saman konsernin yrityksiltä	83	107
Muut korko- ja rahoitustuotot	88	379
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-724	-1 682
	-554	-1 195
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	2 562	65 760
Tilinpäätössirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	-7 986	-11 073
Annettu konserniavustus	0	-1 899
Tuloverot	0	-10 482
TILIKAUDEN VOITTO / TAPPIO	-5 424	42 306

Tase

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Vastaava		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	3 210	3 501
Muut aineettomat hyödykkeet	2 023	2 369
	5 233	5 870
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	2 232	2 232
Rakennukset ja rakennelmat	255 774	259 948
Koneet ja kalusto	17 246	17 384
Muut aineelliset hyödykkeet	3 992	4 221
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	27 765	7 952
	307 010	291 737
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	60 477	26 793
	60 477	26 793
Pysyvät vastaavat yhteensä	372 720	324 401

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	3 962	3 471
Keskeneräiset tuotteet	102	88
Muu vaihto-omaisuus	3 700	3 140
	7 764	6 698
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	15 573	26 506
Lainasaamiset	35 373	16 935
Muut saamiset	1 463	123
Siirtosaamiset	1 189	2
	53 597	43 565
Rahat ja pankkisaamiset	38 580	15 484
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	99 941	65 748
Vastaava	472 661	390 148

Tase

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Vastattavaa		
Oma pääoma		
Osakepääoma	10 000	10 000
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	96 758	26 313
Edellisten tilikausien voitto	34 971	32 665
Tilikauden voitto/ tappio	-5 424	42 306
Oma pääoma yhteensä	136 306	111 284
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Poistoero	174 916	166 930
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	100 000	80 000
Muut velat	2 500	0
Pitkäaikainen yhteensä	102 500	80 000

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Vastattavaa		
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	20 000	0
Ostovelat	22 770	1 721
Muut velat	10 217	12 464
Siirtovelat	5 953	17 748
Lyhytaikainen yhteensä	58 939	31 934
Vieras pääoma yhteensä	161 439	111 934
Vastattavaa	472 661	390 148

Rahoituslaskelma

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Tilikauden voitto / tappio	-5 424	42 306
Oikaisut		
Suunnitelman mukaiset poistot	18 045	18 030
Rahoitustuotot ja -kulut	554	1 195
Tilinpäätössiirrot	7 986	12 972
Tuloverot	0	10 482
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	21 160	84 985
Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)	-1 065	-2 878
Korottomien saamisten lisäys (-) / vähennys (+)	8 448	-9 451
Korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	10 866	8 546
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	39 409	81 203
Maksetut korot liiketoiminnasta	-605	-1 677
Saadut korot liiketoiminnasta	45	6
Lainasaamisten lisäys (-) / vähennys (+)	-18 355	7 999
Maksetut verot liiketoiminnasta	-1 479	-18 453
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	19 015	69 078

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-66 364	-6 149
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-66 364	-6 149
Rahoituksen rahavirta		
Korollisten velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	40 000	-80 000
Sijoitetun vapaan pääoman rahaston lisäys	70 445	0
Maksetut osingot	-40 000	-40 000
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	70 445	-120 000
RAHAVAROJEN MUUTOS	23 096	-57 070
Rahavarat tilikauden alussa	15 484	72 555
Rahavarat tilikauden lopussa	38 580	15 484

Tilinpäätöksen liitetiedot

1. Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Gasgrid konsernin muodostavat emoyhtiö, Gasgrid Finland Oy, sekä konsernin 100 % omistamat tytäryhtiöt, Baltic Connector Oy, Floating LNG Terminal Finland Oy ja Gasgrid Vetyverkot Oy. Lisäksi konsernitilinpäätökseen on sulautumishetkeen asti yhdistelty sulautuneet tytäryhtiöt, Gasgrid Finland Services Oy ja Suomen Kaasunsiirtopalvelut Oy.

Vertailukelpoisuus:

Tilinpäätös 2022 on vertailukelpoinen edellisen tilinpäätöksen kanssa. Edellisen tilikauden vertailuluvut esitetään joko taulukkona tai suluissa tekstin joukossa.

Arvostus- ja jaksotuseriaatteet:

Henkilökunnan pakolliset työeläkkeet on annettu työeläkeyhtiön hoidettavaksi eikä uusia lisäeläketurvajärjestelyjä ole toteutettu. Muutamalla Gasgridin työntekijällä on edellisiltä työnantajilta siirtyneitä poikkeuksellisia eläke-etuja, joiden veloitteet ovat yritysjärjestelyjen kautta siirtyneet kyseisten henkilöiden mukana Gasgridille.

Johdannaisinstrumentit esitetään tilinpäätöksessä varovaisuuden periaatteen mukaan. Tämän mukaisesti nämä sopimukset arvostetaan alempaan arvoonsa joko hankintamenoonsa tai tilinpäätöspäivän markkinahintaan. Johdannaiset voidaan kuitenkin esittää taseen ulkopuolisina erinä, mikäli kirjanpidollisen suojauslaskennan määritelmä täyttyy ja se testataan tehokkaaksi.

Ulkomaanrahan määräiset saamiset samoin kuin ulkomaanrahan määräiset velat ja muut sitoumukset muutetaan euroiksi tilinpäätöspäivän kurssiin. Jos ulkomaanrahan määräiset saamiset tai velat taikka muut sitoumukset ovat sopimuksilla tai muutoin sidottu tiettyyn kurssiin, ne saadaan muuttaa euroiksi sitä noudattaen.

Muut keskeiset arvostus- ja jaksotuseriaatteet on esitetty liitetiedoissa kyseisen erän kohdalla.

Konsernin yhdistely:

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Konsernin sisäiset liiketapahtumat sekä keskinäiset saamiset ja velat on eliminoitu konsernitilinpäätöksessä. Erillistilinpäätöksiin sisältyvä poistoero on konsernitilinpäätöksessä jaettu omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan.

2. Tuloslaskelman liitetiedot

2.1. Liikevaihto

Liikevaihto muodostuu pääasiallisesti kaasun siirtohinnoista, tasepoikkeamamaksuista, syöttömaksujen tasauksista muiden siirtoverkko-operaattoreiden kanssa sekä verkoston siirtotöiden edelleen veloituksista. Gasgrid toimii maakaasun valmisteverojen kantajana ja tilittäjänä eikä täten valmisteveroja sisällytetä yhtiön liikevaihtoon.

1 000 euroa	Gasgrid konserni		Gasgrid Finland Oy	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Tariffituotteet	46 008	104 395	46 008	104 395
Tasehallintapalvelut	38 051	20 524	38 051	20 524
Siirtotöiden edelleenveloitus	1 539	2 639	1 539	2 639
Syöttömaksujen tasaus	4 548	2 998	4 548	2 998
Muut veloitukset	60	0	60	0
	90 206	130 556	90 206	130 556

2.2. Liiketoiminnan muut tuotot

1 000 euroa	Gasgrid konserni		Gasgrid Finland Oy	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Vuokratuotot	244	320	244	320
Muut tuotot	84	0	204	0
Yhteensä	328	320	448	320

2.3. Suunnitelman mukaiset poistot

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina taloudellisen pitoajan perusteella. Poistot on tehty käyttöönottokuukaudesta alkaen.

	Vuosia
Aineettomat hyödykkeet	4-5
ATK-ohjelmistot	4-5
Muut pitkävaikutteiset menot	10-40
Toimistorakennukset.....	19-40
Tuotantorakennukset	19-52
Muut rakennelmat	10-40
Teräsputkisto	25-65
Muoviputkisto	40
Koneet ja kalusto.....	4-15
Muut aineelliset hyödykkeet.....	10-40

2.4. Tilintarkastajien palkkiot

1 000 euroa	Gasgrid konserni		Gasgrid Finland Oy	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Tilintarkastus- ja muut palvelut	53	86	45	65
Yhteensä	53	86	45	65

2.5. Rahoitustuotot ja -kulut

1 000 euroa	Gasgrid konserni		Gasgrid Finland Oy	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Korkotuotot konserniyrityksiltä	0	0	83	107
Korkotuotot muilta	88	6	88	6
Muut rahoitustuotot muilta	0	373	0	373
Yhteensä	88	379	170	487
Korkokulut ja muut rahoituskulut				
Korkokulut muille	579	1 012	579	1 012
Muut rahoituskulut muille	146	670	145	670
Yhteensä	726	1 682	724	1 682

2.6. Lähipiiri liiketoimet

Lähipiiri liiketoimet ovat olleet konsernin sisäisiä liiketapahtumia ja ne on toteutettu tavantasaisten kaupallisin ehdoin. Konsernin ulkopuolisten lähipiiriläisten kanssa ei ole ollut liiketapahtumia.

2.7. Henkilöstö ja toimielimet

Konsernin henkilöstön keskimääräinen lukumäärä oli tilikaudella 54 (47) henkilöä. Gasgrid Finlandin toimielinten palkat ja palkkiot tilikaudella 2022:

1 000 euroa	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Hallitus	117	102
Toimitusjohtaja	314	290
Yhteensä	431	392

Palkat ja palkkiot on ilmoitettu taulukossa maksuperusteisesti. Konsernin palkitsemiseen ei sisälly lisäeläke- tai osakepalkkiojärjestelmiä.

3. Taseen liitetiedot

3.1. Saamiset

Konsernitaseen muut saamiset, 5 890 050,97 euroa (1 226 09,15 euroa), muodostavat valtaosin ALV-saamisista.

Konsernin sisäiset saamiset:

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Lainasaamiset	35 373	16 935
	35 373	16 935

3.2. Pysyvät vastaavat

Pysyvät vastaavat on arvostettu hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla.

Pysyviin vastaaviin on sisällytetty myös verkoston tarvitsema absoluuttinen minimimäärä kaasua, jotta tekninen toiminnallisuus on mahdollista säilyttää. Näin määritelty putkisto-kaasun osuus on arvostettu historialliseen hankintamenoa tilinpäätöksessä. Toisaalta siirtoverkostossa teknisistä ja kaupallisista syistä vaihteleva kaasumäärä on tilinpäätöksessä kirjattu taseen vaihtuviin vastaaviin.

1 000 euroa	Gasgrid konserni	Gasgrid Finland Oy
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 01.01.2022	7 578	7 572
Lisäykset kaudella	3 035	905
Vähennykset kaudella	0	0
Siirrot erien välillä	568	0
Hankintameno 31.12.2022	11 181	8 478
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 01.01.	-4 072	-4 071
Poistot 01.01-31.12.2022	-1 273	-1 197
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Siirrot erien välillä	-3	0
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	-5 348	-5 267
Tase-arvo 31.12.2022	5 833	3 210
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 01.01.2022	19 183	13 483
Lisäykset kaudella	0	0
Vähennykset kaudella	0	0
Hankintameno 31.12.2022	19 183	13 483
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 01.01.	-11 138	-11 114
Poistot 01.01-31.12.2022	-631	-346
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	-11 768	-11 460
Tase-arvo 31.12.2022	7 414	2 023

1 000 euroa	Gasgrid konserni	Gasgrid Finland Oy
Maa- ja vesialueet		
Hankintameno 01.01.2022	2 525	2 232
Lisäykset kaudella	2	0
Vähennykset kaudella	0	0
Hankintameno 31.12.2022	2 528	2 232
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 01.01.	0	0
Poistot 01.01–31.12.2022	0	0
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	0	0
Tase-arvo 31.12.2022	2 528	2 232
Rakennukset ja rakennelmat		
Hankintameno 01.01.2022	600 694	596 183
Lisäykset kaudella	21 140	9 488
Vähennykset kaudella	0	0
Hankintameno 31.12.2022	621 834	605 671
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 01.01.	-336 495	-336 235
Poistot 01.01–31.12.2022	-13 839	-13 662
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	-350 334	-349 897
Tase-arvo 31.12.2022	271 500	255 774
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 01.01.2022	144 673	111 511
Lisäykset kaudella	9 628	2 474
Vähennykset kaudella	0	0
Siirrot erien välillä	-568	0

1 000 euroa	Gasgrid konserni	Gasgrid Finland Oy
Hankintameno 31.12.2022	153 733	113 984
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 01.01.	-95 440	-94 127
Poistot 01.01–31.12.2022	-3 358	-2 612
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Siirrot erien välillä	3	0
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	-98 795	-96 738
Tase-arvo 31.12.2022	54 938	17 246
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 01.01.2022	9 013	8 841
Lisäykset kaudella	26	0
Vähennykset kaudella	0	0
Hankintameno 31.12.2022	9 039	8 841
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 01.01.	-4 650	-4 621
Poistot 01.01–31.12.2022	-245	-229
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	-4 895	-4 850
Tase-arvo 31.12.2022	4 145	3 992
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 01.01.2022	8 044	7 952
Lisäykset kaudella	54 393	45 186
Vähennykset kaudella	-22 428	-17 499
Siirrot erien välillä	-7 874	-7 874
Hankintameno 31.12.2022	32 136	27 765
Poistot 01.01–31.12.2022	0	0
Tase-arvo 31.12.2022	32 136	27 765

3.3. Laskelma oman pääoman muutoksista

Gasgrid Konserni	Osakepääoma	SVOP rahasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä
Tasearvo 1.1.	10 000	26 313	210 780	247 093
Pääomitus	0	70 000	0	70 000
Vastavirta-sulautuminen	0	445	0	445
Voitonjako	0	0	-40 000	-40 000
Tilikauden tappio	0	0	-14 455	-14 455
Tasearvo 31.12.	10 000	96 758	156 325	263 083

Gasgrid Finland Oy	Osakepääoma	SVOP rahasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä
Tasearvo 1.1.	10 000	26 313	74 971	111 284
Pääomitus	0	70 000	0	70 000
Vastavirta-sulautuminen	0	445	0	445
Voitonjako	0	0	-40 000	-40 000
Tilikauden tappio	0	0	-5 424	-5 424
Tasearvo 31.12.	10 000	96 758	29 547	136 306

Emoyhtiön osakkeet jakaantuvat kahteen lajiin.

Yhtiön osakkeet	kpl
A-osakkeet	50 200 000
K-osakkeet	2 800 001
Yhteensä	53 000 001

A-sarjaan kuuluva osake tuottaa yhtiökokouksessa äänestettäessä yhden äänen ja K-sarjaan kuuluva osake kymmenen ääntä.

3.4. Voitonjakokelpoiset varat

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	96 758	26 313
Edellisten tilikausien voitto/ tappio	34 971	32 665
Tilikauden voitto/ tappio	-5 424	42 306
Jakokelpoiset varat yhteensä	126 306	101 284

3.5. Pitkäaikaiset velat

Yhtiöllä on 80 miljoonan euron vuonna 2026 erääntyvä vakuudeton vastuullisuuslaina. Lainasta maksettava kustannus on osittain sidottu Gasgridin vastuullisuusohjelman tavoitteiden toteutumiseen. Samasta järjestelystä on nostettu 20 miljoonan euron lyhytaikainen lisälaina.

Konserni on lisäksi 22.11.2022 sopinut uudesta kolmivuotisesta 20 miljoonan euron pankkilainasta rahoittaakseen kelluvan LNG-terminaalin investointeja.

3.6. Lyhytaikaiset velat

Siirtovelat:

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Korkokulut	124	5
Henkilöstökulut	1 563	1 725
Välittömät verot	0	1 479
Valmisteverot	4 266	14 538
	5 953	17 748

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Korkokulut	124	5
Henkilöstökulut	1 563	1 725
Välittömät verot	0	1 479
Valmisteverot	4 266	14 538
	5 953	17 748

Muut velat:

Konsernitaseen erä, 10 324 008,88 muut velat euroa (10 299 229,51 euroa), koostuu pääosin ALV-veloista sekä jaksotetuista käyttöhyödykkeiden hyvitysmaksuista.

Velat saman konsernin yrityksiltä:

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Ostovelat	0	0
Muut velat	0	2 271
	0	2 271

Laskennallinen verovelka:

Gasgrid konserni (1 000 euroa)	31.12.2022	31.12.2021
Laskennallinen verovelka	35 331	33 386
Laskennallisen verovelan muutos	1 944	2 215

Konsernitaseessa ja -tuloslaskelmassa esitetyt laskennalliset verovelat ja niiden muutos muodostuu tilinpäätössiirtojen laskennallisista verovelosta.

4. Muut liitetiedot

4.1. Vakuudet, vastuusitoumukset ja taseen ulkopuoliset järjestelyt

Baltic Connector Oy:n meriputken osalta on solmittu risteämäsopimuksia muiden kaapeli- ja kaasuputkioperaattoreiden välillä. Sopimukseen liittyy yhteensä 258,3 miljoonan euron vahingonkorvausvastuu sekä 100 miljoonan euron vastuu ympäristövahingoista. Nämä vastuut on katettu vakuutuksilla.

Nykyisten vuokrasopimusten tulevien vuokrien nimellisarvot:

1 000 euroa	Gasgrid konserni		Gasgrid Finland Oy	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Tilikautta seuraavana vuonna maksettavat	48 516	201	195	201
Myöhemmin maksettavat	423 501	776	688	776
Yhteensä	472 017	977	883	977

Tulevat vuokratkulut on laskettu omaisuuslajeittain huomioiden sopimuksen todennäköinen kesto sekä toisaalta arvioiden kelluvan LNG-termiinalitoiminnan vuokrasopimusten muuttuvat parametrit, kuten esimerkiksi valuuttakurssien vaikutus. Emoyhtiö on antanut omavelkaisen takauksen liittyen Floating LNG Terminal Finland Oy:n tuleviin vuokravastuuihin.

4.2. Johdannaissopimukset

Konsernin koronvaihtosopimukset on luokiteltu kirjanpidossa ei-suojaaviksi instrumenteiksi ja näiden laskennallinen pääoma oli tilinpäätöshetkellä 40 miljoonaa euroa. Kyseisten johdannaissopimusten markkina-arvo on tilinpäätöshetkellä 4 774 818,31 euroa (82 495,96 euroa). Varovaisuuden periaatteen mukaisesti johdannaiset on arvostettu hankintahintaansa ja positiivista käyvän arvon muutos ei kirjata. Johdannaissopimusten korkokulut on esitetty tuloslaskelman korkokuluissa.

4.3. Omistukset muissa yrityksissä

Tytäryhtiö	y-tunnus	Kotipaikka	Konsernin omistus-osuus	Oma pääoma (1000 euroa)	Tilikauden voitto/tappio (1000 euroa)
Baltic Connector Oy	2716791-9	Helsinki	100 %	29 992	713
Floating LNG Terminal Finland Oy	3285669-8	Espoo	100 %	14 841	-17 409
Gasgrid Vetyverkot Oy	3331856-8	Espoo	100 %	1 100	0

Tilikauden aikana konserni yhtiöt, Gasgrid Finland Services Oy ja Suomen Kaasinsiirtopalvelut Oy, sulautuivat Gasgrid Finlandiin. Lisäksi Gasgridin hallitus on hyväksynyt sulautumissuunnitelman, jonka tavoitteena on fuusioida Baltic Connector Oy emoyhtiöön keväällä 2023.

4.4. Liiketoimintojen kirjanpidollinen eriyttäminen

Emoyhtiön liiketoiminta on kirjanpidollisesti eriytetty kahteen osaan: siirtoverkon ja keskitetyn tiedonvaihdon yksiköihin. Liiketoiminnoille suoraan kohdistettavissa olevat tuotot ja kulut sekä toisaalta varat ja verat kirjataan suoraan asianomaisen liiketoiminnan eriytettyyn tilinpäätökseen. Lisäksi yhteiset erät kirjataan aiheuttamisperiaatteen mukaisesti eri liiketoiminnoille. Yhtiön SVOP rahasto on jaettu kahdelle liiketoiminnalle niiden tase-erien suhteessa.

Eriytettyjen tilinpäätösten lisätiedot:

1. Siirtoverkon käyttöomaisuuden nettoinvestoinnit:

1 000 euroa	2022	2021
Siirtoverkon aineettomat hyödykkeet	1 174	1 180
Muut aineettomat hyödykkeet	213	289
Siirtoverkon aineelliset hyödykkeet	11 480	3 697
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	19 705	786
	32 572	5 953

2. Siirtoverkkoon sijoitetun pääoman tuotto prosentti:

	2022	2021
	0,1 %	16,6 %

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	Siirtoverkko		Keskitetty tiedonvaihto		Alkuperätakuu	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Liikevaihto	90 032	130 378	114	178	60	0
Liiketoiminnan muut tuotot	448	320	0	0	0	0
Materiaalit ja palvelut	-38 743	-19 514	0	0	0	0
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-37 915	-19 231	0	0	0	0
Ostot tilikauden aikana	-38 966	-22 361	0	0	0	0
Muut ostot tilikauden aikana	-38 966	-22 361	0	0	0	0
Varastojen muutos	1 051	3 130	0	0	0	0
Ulkopuoliset palvelut	-857	-283	0	0	0	0
Muut ulkopuoliset palvelut	-857	-283	0	0	0	0
Henkilöstökulut	-5 103	-5 337	0	0	0	0
Palkat ja palkkiot	-4 092	-4 384	0	0	0	0
Henkilösivukulut	-1 010	-953	0	0	0	0
Poistot ja arvonalentumiset	-17 942	-17 927	-103	-103	0	0
Suunnitelman mukaiset poistot	-17 942	-17 927	-103	-103	0	0
Suunnitelman mukaiset poistot verkon hyödykkeistä	-17 295	-17 521	0	0	0	0
Suunnitelman mukaiset poistot muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-647	-407	-103	-103	0	0
Liiketoiminnan muut kulut	-25 553	-21 002	-42	-37	-53	0
Vuokratulot	-2 911	-2 863	0	0	0	0
Muut liiketoiminnan muut kulut	-22 642	-18 139	-42	-37	-53	0
Liikevoitto (-tappio)	3 138	66 917	-31	38	8	0
Rahoitustuotot ja -kulut	-554	-1 195	0	0	0	0
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä	83	107	0	0	0	0
Muut korko- ja rahoitustuotot	88	379	0	0	0	0
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-724	-1 682	0	0	0	0
Voitto (Tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	2 585	65 722	-31	38	8	0
Tilinpäätössiirrot	-7 986	-12 972	0	0	0	0
Poistoeron muutos	-7 986	-11 073	0	0	0	0
Poistoeron muutos verkon hyödykkeistä	-7 986	-11 073	0	0	0	0
Annettu konserniavustus (maksamaton)	0	-1 899	0	0	0	0
Tuloverot	0	-10 482	0	0	0	0
Tilikauden voitto (tappio)	-5 401	42 268	-31	38	8	0

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	Siirtoverkko		Keskitetty tiedonvaihto		Alkuperätakuu	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Pysyvät vastaavat	372 363	324 049	249	352	109	0
Aineettomat hyödykkeet	4 984	5 518	249	352	0	0
Liikearvo	0	0	0	0	0	0
Verkon aineettomat hyödykkeet	3 934	4 033	0	0	0	0
Muut aineettomat hyödykkeet	1 050	1 485	249	352	0	0
Ennakkomaksut	0	0	0	0	0	0
Aineelliset hyödykkeet	306 901	291 737	0	0	0	0
Verkon aineelliset hyödykkeet	279 244	283 785	0	0	0	0
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	27 657	7 952	0	0	109	0
Sijoitukset	60 477	26 793	0	0	0	0
Vaihtuvat vastaavat	99 507	65 677	173	71	0	0
Vaihto-omaisuus	7 764	6 698	0	0	0	0
Saamiset	53 542	43 510	55	55	0	0
Lyhytaikaiset saamiset	53 542	43 510	55	55	0	0
Myyntisaamiset	15 518	26 451	55	55	0	0
Siirtosaamiset	1 189	2	0	0	0	0
Muut saamiset	36 835	17 058	0	0	0	0
Rahoitusarvopaperit	0	0	0	0	0	0
Rahat ja pankkisaamiset	38 201	15 468	118	16	261	0
Vastaavaa yhteensä	471 870	389 726	422	423	369	0

Gasgrid Finland Oy (1 000 euroa)	Siirtoverkko		Keskitetty tiedonvaihto		Alkuperätakuu	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Oma pääoma	135 515	110 861	422	423	368	0
Osake-, osuus- tai muu vastaava pääoma	10 000	10 000	0	0	0	0
Muut rahastot	95 983	25 899	415	415	360	0
Muut muut rahastot	95 983	25 899	415	415	360	0
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	34 933	32 695	38	-30	0	0
Tilikauden voitto (tappio)	-5 401	42 268	-31	38	8	0
Tilinpäätössiirtojen kertymä	174 916	166 930	0	0	0	0
Poistoero	174 916	166 930	0	0	0	0
Verkon hyödykkeistä	174 916	166 930	0	0	0	0
Vieras pääoma	161 438	111 934	0	0	1	0
Pitkäaikainen vieras pääoma	122 500	80 000	0	0	0	0
Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma	122 500	80 000	0	0	0	0
Muu pitkäaikainen korollinen vieras pääoma	122 500	80 000	0	0	0	0
Lyhytaikainen vieras pääoma	38 938	31 934	0	0	1	0
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma	0	0	0	0	0	0
Muut velat saman konsernin yrityksille	0	0	0	0	0	0
Lyhytaikainen koroton vieras pääoma	38 938	31 934	0	0	1	0
Ostovelat	22 769	1 721	0	0	1	0
Siirtovelat	5 953	17 748	0	0	0	0
Velat annetuista konserniavustuksista	0	1 899	0	0	0	0
Muut velat saman konsernin yrityksille	0	372	0	0	0	0
Muut velat	10 217	10 193	0	0	0	0
Vastattavaa yhteensä	471 870	389 726	422	423	369	0

Tilintarkastuskertomus

Gasgrid Finland Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Gasgrid Finland Oy:n (3007894-1) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2022. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös, jossa emoyhtiön tuloslaskelma osoittaa tappiota 5 423 663,40 euroa, antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa

noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös

laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen

olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärinkäytöksestä tai virheellisyydestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aiheutta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksemme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon

konsernitiilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota. Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lakiin perustuvat lausunnot

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto maakaasumarkkinalain 13:64 §:n edellyttämistä seikoista.

Eriytettyjen maakaasuliiketoimintojen tuloslaskelmat, taseet ja niiden lisätiedot on laadittu maakaasumarkkinalain ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten mukaisesti.

Muut lausunnot

Puollamme tilinpäätöksen vahvistamista. Hallituksen esitys taseen osoittaman tappion käyttämisestä on osakeyhtiölain mukainen. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä, 17. päivänä maaliskuuta 2023

Oy Tuokko Ltd

Tilintarkastusyhteisö

Timo Tuokko KHT

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus

Espoossa, maaliskuun 17. päivänä 2023

Kai-Petteri Purhonen
Hallituksen puheenjohtaja

Päivi Nerg
Hallituksen jäsen

Asta Sihvonen-Punkka
Hallituksen jäsen

Jero Ahola
Hallituksen jäsen

Saija Kivinen
Hallituksen jäsen

Olli Sipilä
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä, maaliskuun 17. päivänä 2023

Oy Tuokko Ltd
Tilintarkastusyhteisö

Timo Tuokko
KHT



Siirrämme energiaa.



GASGRID 

GASGRID FINLAND OY

Kouvolan toimipiste

Kiehuvantie 189
45100 Kouvola

Espoon toimipiste

Keilaranta 19 D
02150 Espoo

Imatran toimipiste

Räikköläntie 170
55100 Imatra

Inkoon toimipiste

Öljysatamantie 151
10210 Inkoo

www.gasgrid.fi