



PUOLIVUOTISKATSAUS
TAMMI-KESÄKUU 2021



Sisällysluettelo

Yhteenveto	3
Toimitusjohtajan katsaus	5
DNA Oyj:n puolivuotiskatsaus 2021	6
Liikevaihto ja tulos	7
Rahavirta ja rahoitusasema	8
Liiketoiminta-alueiden kehitys	9
Investoinnit	11
Verkkoinfrastruktuuri ja uudet teknologiat	12
Henkilöstö	13
Merkittävät oikeudelliset asiat	13
Varsinaisen yhtiökokouksen päätökset	14
Yritysvastuu	14
Lähiajan riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät	15
Muutokset DNA:n johtoryhmässä	16
DNA:n taloudellinen raportointi vuonna 2021	16
Puolivuotiskatsaus, taulukot	17
Konsernin tunnusluvut	17
Tunnuslukujen laskentakaavat	18
Konsernin tuloslaskelma	20
Konsernin laaja tuloslaskelma	21
Konsernin tase	22
Konsernin rahavirtalaskelma	23
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	24
Liitetiedot	25

DNA Oyj:n puolivuotiskatsaus 1–6/2021

DNA:n käyttökate, tulos ja liikevaihto kasvoivat – mobiilidataa käytetään jo liki 40 gigaa kuussa liittymää kohti

Yhteenveto

Suluissa olevat luvut viittaavat vastaavaan ajanjaksoon vuotta aiemmin, ellei toisin mainita. Luvut ovat tilintarkastamattomia.

Tammi–kesäkuu 2021

- Liikevaihto kasvoi 4 % ja oli 476 miljoonaa euroa (457).
- Matkaviestinliikevaihto kasvoi 2 % ja oli 281 miljoonaa euroa (275).
- Käyttökate kasvoi 13 % ja oli 183 miljoonaa euroa (162).
- Liiketulos kasvoi 6 % ja oli 81 miljoonaa euroa (76).
- Matkaviestinnän liittymäkohtainen liikevaihto (ARPU)¹⁾ kasvoi 1 % ja oli 17,0 euroa (16,8).
- Matkaviestinverkon liittymämäärä kasvoi ja oli 2 695 000 (2 676 000).
 - Laskutusliittymien²⁾ määrä kasvoi 21 000 liittymällä.
 - Prepaid-liittymien määrä laski 3 000 liittymällä.
- Kiinteän verkon liittymämäärä³⁾ kasvoi ja oli 899 000 liittymää (880 000).
 - Kiinteiden laajakaistayhteyksien määrä kasvoi 32 000 liittymällä.

¹⁾ ARPU = Mobiililiittymien kk-laskutus ja liikennelaskutus + yhdysliikenne / keskimääräinen liittymämäärä

²⁾ Postpaid-, Luuri- ja liikkuvan laajakaistan liittymät.

³⁾ Puhe-, laajakaista-, maksu-TV- ja DNA TV -liittymät.

Keskeiset tunnusluvut

Taulukossa esitetyt tunnusluvut on laskettu poiketen DNA:n aikaisemmin esittämistä tunnusluvuista ja samalla tavalla kuin DNA:n emoyhtiön, Telenor ASA:n julkistamat luvut. Suurimmat muutokset koskevat hankittujen taajuuksien luokittelua aineettomasta omaisuudesta käyttöoikeusomaisuudeksi ja vastaavasti taajuusmaksuvelkojen luokittelua korottomista korollisiksi veloiksi, millä on vaikutusta nettovelan sekä rahavirtojen esittämiseen. Lisäksi mm. joitakin aiemmin pitkäaikaisiksi luokiteltuja saatavia on siirretty esitettäväksi lyhytaikaisissa erissä. Vertailukaudet on oikaistu vastaavalla tavalla.

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Liikevaihto ⁴⁾	476	457	4	932
Käyttökate ^{4) 5)}	183	162	13	333
– osuus liikevaihdosta, %	38	35		36
Poistot ja arvonalentumiset	102	86		181
Liiketulos	81	76	6	151
– osuus liikevaihdosta, %	17	17		16
Tulos ennen veroja	77	72	8	143
Tilikauden tulos	60	56	7	115
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %	12	13		12
Oman pääoman tuotto (ROE), %	17	19		19
Investoinnit ⁶⁾	72	58	26	308
Rahavirta investointien jälkeen	72	36	99	105
Nettovelka	577	562	3	619
Nettovelka/käyttökate	1,6	1,7		1,9
Nettovelkaantumisaste (gearing), %	80	92		94
Omavaraisuusaste, %	46	43		41
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa	0,45	0,42		0,87
Henkilöstön määrä kauden lopussa	1 662	1 639	1	1 609

⁴⁾ Liikevaihto sekä käyttökate ennen liiketoiminnan muita tuottoja ja kuluja eroavat vuoden 2020 osalta aiemmin raportoidusta johtuen siirtymisestä Telenorin raportointitapaan. Kyseessä on 2 miljoonan euron suuruinen luokitteluero vertailukaudella 1-6/2020 ja samalla koko vuonna 2020.

⁵⁾ Uuden omistajan ja uuden pitkäaikaisen ennusteen perusteella DNA arvioi syksyllä 2020 uudelleen lyhytaikaisten vuokrasopimusten kestoa. Uudelleenarvioinnin vaikutus käyttökatteeseen oli 11 miljoonaa euroa 1-6/2021.

⁶⁾ Investoinneissa ei enää raportoida taajuuksien maksueriä. Jatkossa DNA raportoi uutta taajuutta hankkiessaan taajuuden hankintahinnan investointina hankintahetkellä.

Lisätietoja:

Toimitusjohtaja Jukka Leinonen, DNA Oyj, puh. 044 044 1000, jukka.leinonen@dna.fi

Talous- ja rahoitusjohtaja Maria Strömberg, DNA Oyj, puh. 044 044 3270, maria.stromberg@dna.fi

DNA:n viestintä, puh. 044 044 8000, viestinta@dna.fi

Toimitusjohtajan katsaus

DNA:n liiketoiminta on kehittynyt vuoden ensimmäisellä puoliskolla kautta linjan myönteiseen suuntaan. Liikevaihtomme kasvoi 4 % ja oli 476 miljoonaa euroa (457). Myös matkaviestinliikevaihtomme kasvoi 2 % ja oli 281 miljoonaa euroa (275). DNA:n käyttökate kehittyi puoli-voitiskaudella hienosti kasvaen 13 % 183 miljoonaan euroon (162), ja liiketulos parani 6 % kohoten 81 miljoonaan euroon (76).

Matkaviestinverkkomme kokonaisliittymämäärä kasvoi 19 000 liittymällä vertailukaudesta, vaikka prepaid-liittymien määrä samaan aikaan laski. Laskutusliittymien määrä sen sijaan kasvoi 21 000 liittymällä vertailukaudesta. Samalla kasvatimme liittymäkohtaista keskimääräistä liikevaihtoa 1 % 17,0 euroon (16,8). Kiinteän verkon liittymäkanta kasvoi 19 000 liittymällä, mikä johtui erityisesti laajakaistayhteyksien määrän kasvusta 32 000 liittymällä.

Olemme DNA:lla havainneet jo noin puolitosta vuotta kestäneen koronapandemian vauhdittaneen datamäärien kasvutrendiä merkittävästi. Kyseessä ei ole vain suomalainen ilmiö, sillä kansainvälisen tutkimusyhtiö Tefficientin huhtikuussa julkaiseman¹⁾ raportin perusteella mobiilidatan siirtomäärä kasvoi vuoden 2020 aikana koko maailmassa 38 %. Raportti osoittaa DNA:n asiakkaiden käyttäneen vuonna 2020 eniten liittymäkohtaista mobiilidataa Euroopassa, 34,8 gigatavua kuussa. Tammi-kesäkuussa 2021 mobiilidatan käyttö oli noussut jo noin 39,8 gigatavuun kuussa.

Kiihtyvä kasvu mobiilidatan käyttömäärissä osoittaa selvän tarpeen uudelle 5G-teknologialle. Pelkän 4G-verkon avulla kapasiteetin alati kasvavaan tarpeeseen olisi vaikea vastata, mutta 5G-verkon myötä mobiiliverkon kapasiteetti pystytään moninkertaistamaan. DNA:n 5G-verkon rakentaminen on edennyt nopeasti, ja väestöpeitto ensimmäisen vuosipuoliskon päättyessä oli lähes 2,4 miljoonaa ihmistä, eli yli 43 % suomalaisista. 5G-liittymien myynti on jatkunut vahvana, ja DNA:n myydyimpien puhelinten TOP 15 -listalla oli kesäkuussa jo kaksi kolmesta laitteesta 5G-puhelimia.



Ensimmäisen vuosipuoliskon päättyessä yli 95 % DNA:n henkilöstöstä oli edelleen etätöissä. DNA tiedotti 14. kesäkuuta, että sen henkilöstön ei tarvitse palata toimistolle, ja vain harva aikookaan palata. Kyselyiden perusteella noin 70 % henkilöstöstä arvioi työskentelevänsä jatkossa toimistolla vain yhtenä tai kahtena päivänä viikossa. Suurin osa DNA:n henkilöstöstä on suoriutunut työstään jatkuvan etätöyön aikana hyvin ja tehokkaasti.

Jukka Leinonen
toimitusjohtaja

¹⁾ Lähde: Tefficientin raportti, Tefficient Industry Analysis #1 2021. Tefficient on kansainvälinen tietoliikennealan analyysi-, vertailu- ja konsulttiyritys, jonka raportit ovat ladattavissa osoitteessa <https://tefficient.com/mobile-data-operators-fy-2020/>

DNA Oyj:n puolivuotiskatsaus 2021

Toimintaympäristö tammi–kesäkuussa 2021

Vuoden 2021 puolivälissä Suomen tietoliikennemarkkinoita kuvaa edelleen kireä kilpailu vakiintuneiden toimijoiden kesken. Yhä jatkuvalla koronaviruspandemialla voi edelleen olla kielteisiä suoria tai epäsuoria vaikutuksia muun muassa DNA:n työntekijöiden tai DNA:n alihankkijoiden työntekijöiden terveyteen sekä DNA:n palveluiden toimitusvarmuuteen. Välittömät taloudelliset vaikutukset ovat kuitenkin vähentyneet.

Katsauskauden päättyessä DNA:n 5G-palveluita oli saatavilla jo yli 100 paikkakunnalla ja verkon väestöpeitto oli lähes 2,4 miljoonaa ihmistä. Verkon ripeä rakentaminen jatkuu edelleen ja 5G-päivityksen yhteydessä kasvatetaan myös 4G-verkon kapasiteettia. Mobiilikäytön lisäksi 5G mahdollistaa nopeat laajakaistayhteydet myös sellaisille pientaloalueelle, joihin kuidun rakentaminen on erittäin kallista tai jopa mahdotonta. Kaupungeissa ja tiheästi asutuilla alueilla laajakaistayhteydet rakennetaan yhä kuidun varaan.

DNA:n avoimeen ekosysteemiin perustuva DNA TV Hubi -palvelu vastaa suoratoisto- ja tilausvideopalveluiden suosion jatkuvaan kasvuun. Ihmiset haluavat valita mieluisan sisällön itse ja katsoa sitä heille parhaiten sopivana ajankohtana.

Vahvan tietoturvan ja tietotuojaajan tarve korostuu entisestään ja on noussut esille aiempaa useammin myös julkisessa keskustelussa. DNA:n tietoturvallisuuden päämäärä on suojata palveluiden laatua, asiakkaita, henkilöstöä, mainetta sekä tavara- ja tuotemerkkiä.

Sääntely

Uudistettu sähköisen viestinnän palvelulaki astui voimaan 1.1.2021. Lakimuutoksella on tuotu osaksi kansallista lainsäädäntöä telemarkkinoiden ja audiovisuaalisten palveluiden uudistunut EU-sääntely sekä EU:n 5G-verkkojen turvallisuuteen liittyvät toimenpiteet viestintäverkon kriittisten osien suojaamisesta. Keskeisimmät, DNA:n toimintaan vaikuttavat muutokset ovat:

- Matkaviestinverkon määräaikaisten puhelinliittymäsopimusten enimmäiskeston lyheneminen 24 kuukaudesta 12 kuukauteen.
- Yleispalvelulaajakaistan vähimmäisnopeuden nostaminen viiteen megaan sekunnissa.
- Teleyritysten tulee jatkossa ilmoittaa Liikenne- ja viestintävirastolle vanhojen verkkojensa, kuten kupariyhteyksien, käytöstä poistamisesta tai korvaamisesta 6 kuukautta ennen suunniteltua toimenpidettä.
- Verkkotoimilupien myöntämismenettelyihin on tehty muutoksia.
- Tietoa välittävä teleyritys voidaan velvoittaa poistamaan laitonta sisältöä sellaisissa tapauksissa, kun tietoyhteiskunnan palvelun tarjoajaa, kuten sisällön latauspalvelua, ei tavoiteta.
- Lailla ja sitä täydentävällä Liikenne- ja viestintäviraston määräyksellä on pantu täytäntöön EU:n 5G-verkkojen turvallisuuteen liittyvän yhteisen keinovalikoiman toimenpiteet, jotka koskevat viestintäverkon keskeisten kriittisten osien suojaamista.
- Viestintäverkkojen turvallisuutta seuraamaan on perustettu uusi verkkoturvallisuuden neuvottelukunta. Neuvottelukunnassa ovat edustettuna keskeiset viranomaiset eri hallinnonaloilta sekä teletoimiala.

Vuoden 2021 aikana Suomessa on odotettavissa kansallisesti siirtovelvoitteen uudelleentarkastelu. Lisäksi EU:ssa on vireillä useita DNA:n toimialaan liittyviä sääntelyn uudistushankkeita liittyen muun muassa laajakaistan yhteisrakentamiseen, sähköisten palveluiden tietosuojaan, tekoälyyn, verkkojen turvallisuuteen sekä digitaalisten palveluiden tarjoamiseen ja markkinoihin.

Traficomissa on käynnistynyt laajakaista- ja yrityspalveluiden tukkumarkkinoiden huomattavan markkina-voiman projekti. Vuoden 2021 virasto tulee analysoimaan relevantteja tukkumarkkinoita. Velvoitteita mahdollisille HMV-yrityksille tullaan asettamaan aikaisintaan vuonna 2022.

Sääntelyyn liittyvillä muutoksilla ja viranomaispäätöksillä voi olla merkittäviä vaikutuksia DNA:n liiketoimintaan.

Liikevaihto ja tulos

Konsernituloksen tunnusluvut

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Liikevaihto ¹⁾	476	457	4	932
Käyttökate ^{1) 2)}	183	162	13	333
– osuus liikevaihdosta, %	38	35		36
Liiketulos	81	76	6	151
– osuus liikevaihdosta, %	17	17		16
Tilikauden tulos	60	56	7	115

¹⁾ Liikevaihto sekä käyttökate ennen liiketoiminnan muita tuottoja ja kuluja eroavat vuoden 2020 osalta aiemmin raportoidusta johtuen siirtymisestä Telenorin raportointitapaan. Kyseessä on 2 miljoonan euron suuruinen luokittelueron vertailukaudella 1-6/2020 ja samalla koko vuonna 2020.

²⁾ Uuden omistajan ja uuden pitkäaikaisen ennusteen perusteella DNA arvioi syksyllä 2020 uudelleen lyhytaikaisten vuokrasopimusten kestoa. Uudelleenarvioinnin vaikutus käyttökatteeseen oli 11 miljoonaa euroa 1-6/2021.

DNA:n liikevaihto tammi–kesäkuulta kasvoi 4 % ja oli 476 miljoonaa euroa (457). Matkaviestinliikevaihto kasvoi 2 % ja oli 281 miljoonaa euroa (275). Kuluttajaliiketoiminnan osuus liikevaihdosta oli 76 % (75) ja yritysliiketoiminnan 24 % (25).

Käyttökate kasvoi 13 % vertailukaudesta ja oli 183 miljoonaa euroa (162) ja sen osuus liikevaihdosta oli 38 % (35). Liiketulos kasvoi 6 % ja oli 81 miljoonaa euroa (76). Liiketuloksen osuus liikevaihdosta oli 17 % (17). Katsauskauden tulos parani 7 % ja oli 60 miljoonaa euroa (56).

Konsernin operatiiviset tunnusluvut

	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Matkaviestinverkon liittymät kauden lopussa, kpl	2 695 000	2 676 000	1	2 694 000
– liittymäkohtainen liikevaihto (ARPU) ¹⁾ , euroa	17,0	16,8	1	16,8
Kiinteän verkon liittymät kauden lopussa, kpl	899 000	880 000	2	900 000

¹⁾ ARPU = Mobiili liittymien kk-laskutus ja liikennelaskutus + yhdysliikenne / keskimääräinen liittymämäärä

Matkaviestinverkon liittymäkanta kasvoi 19 000 liittymällä vuoden takaisesta, mistä laskutusliittymien määrä kasvoi 21 000 liittymällä. Liittymäkohtainen liikevaihto oli 17,0 euroa (16,8). Kiinteän verkon liittymäkanta kasvoi 19 000 liittymällä, mistä laajakaistayhteyksien määrä kasvoi 32 000 liittymällä.

DNA nousi vuoden ensimmäisellä vuosineljänneksellä kiinteiden laajakaistojen markkinaykköseksi asiakasmäärissä mitattuna¹⁾ ja kasvu jatkui toisella vuosineljänneksellä.

¹⁾ Lähde: Suurimpien laajakaistapalveluita tarjoavien operaattoreiden osavuosikatsauksissaan Q1/2021 raportoidut liittymämäärät (DNA: 591 000, Elisa 567 000 ja Telia 470 000).

Rahavirta ja rahoitusasema

Rahavirta ja rahoituksen tunnusluvut

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Rahavirta investointien jälkeen	72	36	99	105

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Nettovelka	577	562	3	619
Nettovelka/käyttökate	1,6	1,7		1,9
Nettovelkaantumisaste (gearing), %	80	92		94
Omavaraisuusaste, %	46	43		41

Rahavirta investointien jälkeen tammi–kesäkuussa 2021 oli 72 miljoonaa euroa (36). Rahavirtaan vaikutti mm. vertailukautta suuremmat poistot, kasvanut tulos sekä vertailukaudella tapahtunut liittyminen Telenorin konsernitilijärjestelmään.

DNA:lla oli kesäkuun lopussa 200 miljoonan euron konserninsisäisestä luottolimiitistä käyttämättömänä 60 miljoonaa euroa ja konsernitililimittettä yhteensä 51 miljoonaa euroa (51).

Nettovelkaantumisaste laski ja oli katsauskauden lopussa 80 % (92). Nettovelkaantumisasteeseen vaikuttivat lyhennysten ohella taajuusvelkojen luokittelumuutokset korottomista korollisiin velkoihin.

DNA:n likviditeetti on hyvä. Konsernin rahavarat olivat 7 miljoonaa euroa (7). Nettovelka oli 577 miljoonaa euroa (562). Konsernin rahavarojen ja nostamattomien konsernin luottolimiittien yhteismäärä oli 118 miljoonaa euroa (158). Rahavarojen lisäksi DNA:lla on konsernitilisaamisia 43 miljoonaa euroa (34). Maaliskuussa erääntyi takaisinmaksettavaksi 60 miljoonan euron joukkovelkakirjalaina. Takaisinmaksuun tarvittavat varat nostettiin konsernin sisäisestä luottolimiitistä.

Käyttöpääoman muutoksilla oli 0 miljoonan euron (0) positiivinen vaikutus kassavirtaan. Varastot ja myyntisaamiset kasvoivat ostovelkojen kanssa samassa suhteessa, jolloin kokonaismuutos jäi hyvin pieneksi.

DNA:n tase on vahva. Nettovelan suhde käyttökatteeseen oli vuoden ensimmäisen puoliskon jälkeen 1,6 (1,7). Omavaraisuusaste oli ensimmäisen vuosipuoliskon lopussa 46 % (43).

Liiketoiminta-alueiden kehitys

Kuluttajaliiketoiminta

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Liikevaihto ¹⁾	363	344	5	707
Käyttökate ^{1) 2)}	143	126	13	258
– osuus liikevaihdosta, %	39	37		37
Liiketulos	77	71	8	137
– osuus liikevaihdosta, %	21	21		19

¹⁾ Liikevaihto sekä käyttökate ennen liiketoiminnan muita tuottoja ja kuluja eroavat vuoden 2020 osalta aiemmin raportoidusta johtuen siirtymisestä Telenorin raportointitapaan. Kyseessä on 2 miljoonan euron suuruinen luokitteluoero vertailukaudella 1-6/2020 ja samalla koko vuonna 2020.

²⁾ Uuden omistajan ja uuden pitkäaikaisen ennusteen perusteella DNA arvioi syksyllä 2020 uudelleen lyhytaikaisten vuokrasopimusten kestoa. Uudelleenarvioinnin vaikutus käyttökatteeseen oli 8 miljoonaa euroa 1-6/2021.

Kuluttajaliiketoiminnan liikevaihto kasvoi ja oli 363 miljoonaa euroa (344). Käyttökate parani ja oli 143 miljoonaa euroa (126). Käyttökateen osuus liikevaihdosta oli 39 % (37). Kuluttajaliiketoiminnan liiketulos kasvoi 77 miljoonaan euroon (71), ja sen osuus liiketoiminnan liikevaihdosta oli 21 % (21).

DNA lanseerasi kesäkuussa 2021 uuden tietoturvaluottien, DNA Tunnusturva -palvelun. DNA haluaa olla vastuullinen ja pitää huolta asiakkaiden turvallisuudesta, minkä vuoksi kehitämme vankempaa tietoturvakulttuuria sekä uusia tietoturvaluotteita parhaiden kumppaneiden kanssa.

5G-verkon rakennuksen edistyminen ja uusien 5G-laitteiden lanseeraukset kiihdyttivät 5G-puhelimien myyntiä alkuvuonna 2021. Niiden osuus oli yli 50 % myydyistä puhelimista. Lisäksi mobiiliyhteydellä varustettujen älykellojen myynti kaksinkertaistui ja pelikäyttöön suunniteltujen kannettavien tietokoneiden myynti kasvoi lähes 90 % vuoden takaiseen verrattuna.

Yrityслиiketoiminta

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Liikevaihto	113	113	1	225
Käyttökate ¹⁾	40	36	13	74
– osuus liikevaihdosta, %	35	32		33
Liiketulos	4	5	-19	14
– osuus liikevaihdosta, %	3	4		6

¹⁾ Uuden omistajan ja uuden pitkäaikaisen ennusteen perusteella DNA arvioi syksyllä 2020 uudelleen lyhytaikaisten vuokrasopimusten kestoa. Uudelleenarvioinnin vaikutus käyttökatteeseen oli 3 miljoonaa euroa 1-6/2021.

Yrityслиiketoiminnan liikevaihto pysyi vakaana huolimatta roaming-liikevaihdon laskusta vertailukauteen nähden, mikä johtui kansainvälisistä liikkumisrajoituksista. Liikevaihto oli 113 miljoonaa euroa (113). Käyttökate nousi ja oli 40 miljoonaa euroa (36). Käyttökateen osuus liikevaihdosta oli 35 % (32). Yrityслиiketoiminnan liiketulos laski 4 miljoonaan euroon (5), ja sen osuus liiketoiminnan liikevaihdosta oli 3 % (4).

DNA:n yrityслиiketoiminnassa kulunut puolivuotiskausi oli useiden palveluamme parantavien kehitysprojektien aikaa. Puheluiden äänenlaatua parantavat VoLTE ja VoWiFi-verkkoteknologiat tulivat kesäkuussa käyttöön myös yrityслиittymissä. Kesäkuussa veimme tuotantoon myös itsepalvelukanavamme parannuksia: yrityskäyttäjillä on nyt tilattavissa aiempaa monipuolisempi laitevalikoima, minkä lisäksi tilauksen ja oman yrityksen tietojen ja muutosten hallinnoinnin prosessit ovat helppoja ja tehokkaita. Itsepalvelumme kehitys jatkuu edelleen.

Myös DNA Vaihdopalvelu -tuotteemme kehitystä jatkettiin aktiivisesti. Tietoturvalliset ja joustavat pohjoismaiset yritysverkon ratkaisumme kasvattivat suosiotaan edelleen, ja sovimme kansainvälisen yritysverkon toimittamisesta muun muassa Ropo Capital Oy:lle.

DNA:n 5G-verkko laajentui koko talven ja kevään voimakkaasti yltäen kesäkuun päättyessä yli 43 % väestöpeittoon koko maassa. Kiinnostus langattomia 5G-yritysverkkoratkaisuja kohtaan on kasvanut.

Investoinnit

Investoinnit

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Kuluttajaliiketoiminta	46	37	23	185
Yrityслиiketoiminta	27	20	31	123
Investoinnit yhteensä¹⁾	72	58	26	308

Investoinnit koostuvat lisäyksistä aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin ilman yrityshankintoja, purkuvelvoitteisiin liittyviä lisäyksiä.

Milj. euroa	1-6/2021	1-6/2020	Muutos-%	1-12/2020
Operatiiviset investoinnit ²⁾	56	52	9	171
– osuus liikevaihdosta, %	12	11		18
Vuokrainvestoinnit (IFRS 16) ³⁾	16	6	185	137
Investoinnit yhteensä¹⁾	72	58	26	308

¹⁾ Investoinneissa ei enää raportoida taajuuksien maksueriä. Jatkossa DNA raportoi uutta taajuutta hankkiessaan taajuuden hankintahinnan investointina hankintahetkellä.

²⁾ Operatiiviset investoinnit ovat investointeja, joista on vähennetty raportointikaudella aktivoidut toimiluvat sekä vuokrainvestoinnit (IFRS 16).

³⁾ Uuden omistajan ja uuden pitkäaikaisen ennusteen perusteella DNA arvioi syksyllä 2020 uudelleen lyhytaikaisten vuokrasopimusten kestoa. Uudelleenarvioinnin vaikutus taseeseen oli 121 miljoonaa euroa vuonna 2020.

Tammi–kesäkuussa 2021 investoinnit kasvoivat 26 % ja olivat 72 miljoonaa euroa (58). Myös operatiiviset investoinnit kasvoivat vertailujaksosta ja olivat 56 miljoonaa euroa (52), mikä on 12 % liikevaihdosta (11).

Merkittävimmät yksittäiset investoinnit tammi–kesäkuussa 2021 kohdistuivat radioverkon kapasiteetin kasvattamiseen ja 5G-verkon rakentamiseen sekä kuituverkkoihin ja siirtojärjestelmiin.

Verkkoinfrastruktuuri ja uudet teknologiat

DNA:n investoinnit verkkoinfrastruktuuriin jatkuvat vahvana, mikä mahdollistaa tulevaisuudessakin laadukaiden yhteyksien tarjonnan laitteiden ja digitaalisten palveluiden käytön lisääntyessä. Vuoden 2021 ensimmäisen vuosipuoliskon päättyessä 5G-palveluita oli tarjolla jo yli 100 paikkakunnalla ja verkon väestöpeitto ylsi lähes 2,4 miljoonaan. 5G-päivityksen yhteydessä kasvatetaan myös 4G-verkon kapasiteettia. Tämä näkyy jo nyt entistä parempina datanopeuksina 4G-verkossa liikenteen kasvusta huolimatta.

Tammikuun 2021 lopussa kerrottiin, että DNA Oyj ja Telia Finland Oyj ovat sopineet nykyisen verkonrakennusyhteistyönsä laajentamisesta. Suomen Yhteisverkko Oy on rakentanut ja operoinut vuodesta 2015 alkaen matkaviestinverkkoa kummankin yhtiön puolesta Itä- ja Pohjois-Suomessa. Nyt alue laajenee kokonaisuudessaan Sisä-Suomeen päin siten, että esimerkiksi Oulu, Kuopio ja Kotka liittyvät yhteisverkon alueeseen. Yhteisverkon kolmivuotinen rakennusprojekti, jonka yhteydessä koko yhteisverkko päivitetään 5G-kykyiseksi, alkoi Varkaudesta maaliskuussa. Vuoden 2021 aikana tukiasemia vaihdetaan uusiin Pohjois-Suomen hiihtokeskuksissa sekä Kaakkois-Suomessa.

Tefficientin huhtikuussa 2021 julkaiseman raportin¹⁾ mukaan DNA:n asiakkaat käyttivät vuonna 2020 liittymää kohden dataa eniten Euroopassa ja toiseksi eniten koko maailmassa –, keskimäärin 34,8 gigatavua kuukaudessa. Edellisenä vuonna vastaava luku oli 27,2 gigatavua. Vuoden 2021 tammi–kesäkuussa DNA:n asiakkaiden liittymäkohtainen mobiilidatan käyttö oli jo 39,8 gigatavua kuukaudessa (33,0). Kasvua oli vertailujaksoon 21 %.

DNA tiedotti toukokuussa, että se korvaa jäljellä olevan kupariverkkonsa koko maassa nykyaikaisilla verkko-ratkaisuilla vuoteen 2025 mennessä. Muutostyöt alkavat Raisiossa vuoden 2021 marras–joulukuun vaihteessa. Kokonaisuudessaan muutostyöt toteutetaan vaiheittain vuosien 2021–2025 aikana. Ajankohta kupariverkon purulle on otollinen nyt, sillä 5G-verkot ovat yleistymässä lähivuosina laajasti. Kupariverkon asiakasmäärät ovat vähentyneet rajusti viime vuosien aikana ja verkon ylläpidon kustannukset ylittävät lähiaikoina palvelun liikevaihdon.

¹⁾ Tefficientin raportti, Tefficient Industry Analysis #1 2021. Tefficient on kansainvälinen tietoliikennealan analyysi-, vertailu- ja konsulttiryitys, jonka raportit ovat ladattavissa osoitteessa <https://tefficient.com/mobile-data-operators-fy-2020/>

Henkilöstö

Henkilöstö liiketoiminta-alueittain

	30.6.2021	30.6.2020	Muutos, %	31.12.2020
Kuluttajaliiketoiminta	931	922	1	899
Yrityслиiketoiminta	731	717	2	710
Henkilöstö yhteensä	1 662	1 639	1	1 609

DNA-konsernin palveluksessa oli kesäkuun 2021 lopussa 1 662 henkilöä (1 639), joista naisia oli 633 (634) ja miehiä 1 029 (1 005). Palkoista ja muista työsuhte-etuuksista aiheutuvat kulut olivat tammi–kesäkuussa 2021 yhteensä 61 miljoonaa euroa (60).

Perheystävällisten käytäntöjen edistäminen on yksi DNA:n keskeisimmistä kehitysalueista työnantajana vuonna 2021. Yhdelle perheystävälliset käytännöt tarjoavat lisää aikaa ystäville, toiselle työelämän joustoa lasten tai vanhempien tarpeisiin. DNA:lla uskotaan, että omanlaiset perheet ovat voimavara arjessa.

Joustava ja mutkaton tapa tehdä töitä paikasta ja ajasta riippumatta on ollut yksi DNA:n menestystarinoista jo vuodesta 2012 lähtien. Koronapandemian aiheuttamaan täysmääräiseen etätööhön ei kuitenkaan kukaan osannut varautua. DNA tiedotti kesäkuussa, että poikkeusajan oppeja hyödynnetään nyt mutkattoman työkultuurin

viemisessä entistäkin pidemmälle. Tämä tarkoittaa muun muassa sitä, että DNA:n henkilöstön ei ole välttämätöntä palata toimistolle pandemian jälkeenkään. Päätös syntyi henkilöstöltä saadun palautteen pohjalta. DNA kiinnittää nyt myös erityistä huomiota työvälineisiin ja -järjestelmiin, toimitiloihin ja turvallisuuteen, esihenkilötyöhön ja johtamiseen sekä hyvinvointiin ja yhteisöllisyyteen.

Jo vuosien ajan DNA:lla on myös ymmärretty, että vain suvaitsevassa, syrjimättömässä ja osallistavassa työ-kulttuurissa voidaan edistää parhaalla tavalla asiakkaiden tarpeita sekä taata erinomainen työpaikka. Kesäkuussa DNA julkisti tavoitteensa entistä monimuotoisemman työyhteisön edistämiseksi, ja ensimmäinen haaste on sukupuolten välinen tasa-arvo. Tällä hetkellä naisten osuus työntekijöistä DNA:lla on 38 %, ja tavoitteena on, että osuus olisi vähintään 40 %. Johtavissa asemissa naisia on tällä hetkellä 31 % ja esihenkilötehtävissä 22 %. DNA:n tavoitteena on molemmissa 35 % vuoteen 2023 mennessä.

Merkittävät oikeudelliset asiat

Katsauskaudella ei ollut merkittäviä oikeudellisia asioita.

Varsinaisen yhtiökokouksen päätökset

DNA:n varsinainen yhtiökokous pidettiin Helsingissä 26.3.2021. Yhtiökokous vahvisti konsernitilinpäätöksen ja emoyhtiön tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. Todettiin, että hallitus oli ehdottanut yhtiökokoukselle, että yhtiö ei maksa osinkoa tilikaudelta 2020, ja vuoden 2020 tulos kohdistetaan kertyneisiin voittovaroihin. Yhtiökokous päätti hyväksyä hallituksen ehdotuksen taseen osoittamien jakokelpoisten varojen käyttämisestä. Yhtiökokous päätti myös myöntää vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.–31.12.2020.

Hallituksen jäsenten lukumääräksi päätettiin kuusi. Yhtiökokous päätti valita hallituksen puheenjohtajaksi **Sigve Brekken** ja hallituksen jäseniksi seuraavat henkilöt: **Birgitte Engebretsen, Gaute Simen Gravir, Nils Katla, Håvard Naustdal** ja **Trine Rønningen**. Hallituksen jäsenet ovat riippumattomia yhtiöstä mutta eivät Telenor-konsernista. Hallituksen jäsenille, jotka eivät ole riippumattomia Telenor-konsernista, ei makseta hallituspalkkioita.

Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö Ernst & Young. Päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT **Terhi Mäkinen**.

Yritysvastuu

Ensimmäisellä vuosipuoliskolla DNA jatkoi vastuullisuusstrategiansa ja -tavoitteidensa toteutusta. Vastuullisuusstrategian mukaisesti DNA kiinnitti voimakkaammin huomiota henkilöstön monimuotoisuuteen ja yhdenvertaisuuteen mahdollisuuksiin, ja DNA julkaisi monimuotoisuustavoitteensa omilla nettisivuillaan. Tämä lisäksi DNA julkaisi toista kertaa tehdyn Digitaalinen yhdenvertaisuus -tutkimuksen tulokset kesäkuussa 2021.

DNA:n yritysvastuun yhtenäistäminen Telenorin kanssa jatkui. Osana Telenor-konsernia DNA aloitti oman ympäristöjohtamisjärjestelmän luomisen. Järjestelmä tulee olemaan DNA:lla käytössä vuoden 2021 loppuun mennessä, jota ennen järjestelmä tullaan kouluttamaan tarvittavalle henkilöstölle.

Lähiajan riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät

Strategiset ja operatiiviset riskit

Suomen tietoliikennemarkkinoita kuvaa kireä kilpailu vakiintuneiden toimijoiden kesken. Tietoliikennepalveluiden penetraatio on korkea.

Koronaviruspandemialla voi edelleen olla kielteisiä suoria tai epäsuoria vaikutuksia muun muassa DNA:n työntekijöiden tai DNA:n alihankkijoiden työntekijöiden terveyteen sekä DNA:n palveluiden toimitusvarmuuteen.

TV- ja viihdepalveluiden kilpailukentässä ovat mukana vahvasti myös kansainväliset toimijat. DNA:n kilpailijoita ovat perinteiset operaattorit, mutta myös muun muassa dataverkkoja ja mobiilipäätelaitteita hyödyntävät OTT (over the top) -toimijat.

DNA:n liiketoiminnan luonne ja asiakasvaatimukset edellyttävät DNA:n tietojärjestelmiltä ja verkkoinfrastruktuurilta korkeaa laatua ja toimintavarmuutta. DNA:n liiketoiminta on pääomaintensiivistä ja yhtiön menestykseen liittyy keskeisesti tietojärjestelmien ja verkkoinfrastruktuurin jatkuva ylläpito ja kehittäminen.

DNA investoi merkittävästi korkealuokkaiseen tietojärjestelmiin ja analytiikkatyökaluihin asiakasymmärryksen parantamiseksi ja monikanavaisen, hyvän asiakaskokemuksen kehittämiseksi. DNA:n liiketoiminta on riippuvainen tietojärjestelmistä, joihin liittyy useita toisiinsa kytkeytyviä riskejä, mutta samalla myös liiketoiminnan kannalta merkittäviä datan hyödyntämisen mahdollisuuksia.

Kyberturvallisuusuhka on kasvanut merkittävästi viime vuosina digitalisoituvan yhteiskunnan sekä digitaalisten verkkojen ja palvelujen yleistyvän käytön myötä. Tietoturvan, tietosuojan sekä verkon toimintavarmuuden merkityksen arvioidaan korostuvan tulevaisuudessa entisestään.

Maailmantalouden yhä jatkuvilla kauppapoliittisilla epävarmuuksilla voi olla vaikutusta DNA:n alihankkijoihin ja yhteistyökumppaneihin sekä näiden tuotteiden saatavuuteen, palvelujen laatuun ja luotettavuuteen kuten myös asiakkaidemme käyttäytymiseen.

Säätelyyn liittyvät riskit

Sekä kansallinen että Euroopan Unionin säätely vaikuttaa merkittävästi Suomen tietoliikennemarkkinoiden toimintaan. Säätelyllä voidaan vaikuttaa muun muassa DNA:n tuotteiden, palveluiden sekä DNA:n hankkimien muiden operaattoreiden tukutuotteiden hintatasoon, viestintäverkon kriittisiin osiin, toimilupien myöntämisperusteisiin ja sitä kautta DNA:n liiketoimintaan.

Rahoitusriskit

Korkoriskin hallitsemiseksi konsernin lainanotto on hajautettu kiinteä- ja vaihtuvakorkoisin instrumentteihin. Likvideettiriskin hallitsemiseksi yhtiöllä on käytössään likvidien varojen lisäksi myös luottolimiittejä. Asiakkaiden luottoriskin hallitsemiseksi uusien asiakkaiden luottokelpoisuus tarkistetaan tilausta tehtäessä. Konsernilla ei ole merkittävää valuuttariskiä, koska valtaosa kassavirroista on euromääräisiä.

Vahinkoriskit

Mahdollisten ennalta arvaamattomien vahinkoriskien varalta DNA:lla on jatkuva vakuutusturva, jonka piiriin kuuluvat muun muassa henkilöstö-, omaisuus- ja keskeytys-, vastuu- ja rikosvahingot. Kybervahinkoriskejä DNA rajaa erillisellä vakuutuksella. Vahinkoriskejä torjutaan ja minimoidaan mm. turvallisuusohjeistuksella sekä henkilökunnan kouluttamisella.

Muutokset DNA:n johtoryhmässä

DNA tiedotti 17.3.2021, että yrityksen toimitusjohtaja **Jukka Leinonen** siirtyy syksyllä 2021 täysipäiväisesti Telenor-konsernin Nordic Clusterin vetäjäksi. Uuden toimitusjohtajan aloittaessa DNA:lla Jukka Leinonen siirtyy DNA:n hallituksen puheenjohtajaksi.

DNA tiedotti 11.5.2021, että DNA:n tekninen johtaja sekä johtoryhmän jäsen **Tommy Olenius** on ilmoittanut jättävänsä yhtiön vuoden 2021 loppuun mennessä.

DNA tiedotti 19.7.2021, että uudeksi tekniseksi johtajaksi on valittu insinööri (AMK), eMBA **Ville Virtanen**. Virtanen aloittaa tehtävässään 1.9.2021.

DNA tiedotti 19.7.2021, että myös DNA:n viestinnästä, vastuullisuudesta ja brändin kehityksestä vastaava johtaja, VTM **Vilhelmiina Wahlbeck** on nimitetty DNA:n johtoryhmän jäseneksi. Wahlbeck aloitti tehtävässään välittömästi.

OTM **Asta Rantanen** on nimitetty yhtiöhallinnollisista asioista (Corporate Affairs) vastaavaksi johtajaksi 9.8.2021 alkaen. Hänen vastuualueeseensa kuuluvat lakiasiat ja sääntely, compliance sekä yksityisyyden suoja. Hän jatkaa johtoryhmän jäsenenä ja raportoi toimitusjohtajalle.

DNA:n taloudellinen raportointi vuonna 2021

- DNA:n osakkeen listaus Nasdaq Helsingin pörssissä päättyi 3.2.2020 ja tämän jälkeen DNA ei ole arvopaperimarkkinalain mukaisen tiedonantovelvollisuuden piirissä osakkeiden liikkeeseenlaskijana.
- DNA on laskenut liikkeelle vuonna 2025 erääntyvän joukkovelkakirjalainan (ISIN: FI4000312095), joka on listattuna Nasdaq Helsingin pörssissä ja jonka suhteen DNA on edelleen tiedonantovelvollisuuden piirissä.
- DNA:n tilikaudelta 2021 julkaistaan puolivuotiskatsaus ja tilinpäätös. Tammi–maaliskuulta ja tammi–syyskuulta DNA julkistaa lehdistötiedotteella liiketoimintakatsauksen sisältäen toimitusjohtajan katsauksen sekä keskeiset taloudelliset ja operatiiviset avainluvut.
- Liiketoimintakatsaus tammi–syyskuulta 2021 julkaistaan lehdistötiedotteena 28.10.2021.

Konsernin tunnusluvut

Konsernin tunnusluvut

	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, eur	0,45	0,42	0,87
Osakekohtainen oma pääoma, eur	5,43	4,60	4,97
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä kauden lopussa, 1 000 kpl			132 182
Osakkeiden antioikaistun lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, laimentamaton, 1 000 kpl	132 182	132 182	132 182
Osakkeiden antioikaistun lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, laimennettu, 1 000 kpl	132 182	132 182	132 182
Nettovelka, 1 000 eur	577 182	562 078	619 476
Nettovelkaantumisaste (gearing), %	80	92	94
Omavaraisuusaste, %	46	43	41
Nettovelka/käyttökate	1,6	1,7	1,9
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %	12	13	12
Oman pääoman tuotto (ROE), %	17	19	19
Investoinnit, 1 000 eur	72 405	57 508	307 940
Investoinnit, % liikevaihdosta	15	13	33
Henkilöstön määrä kauden lopussa	1 662	1 639	1 609

Operatiiviset tunnusluvut

Matkaviestinverkon liittymät kauden lopussa

Kpl	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Liittymät*	2 695 000	2 676 000	2 694 000

* sisältää mobiililaajakaistan

	1–6/2021	1–6/2020	1–12/2020
Liittymäkohtainen liikevaihto (ARPU), euroa	17,0	16,8	16,8

Kiinteän verkon liittymät kauden lopussa

Kpl	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Liittymät	899 000	880 000	900 000

Tunnuslukujen laskentakaavat

Osakekohtainen tulos (EPS), eur	=	$\frac{\text{Tilikauden tulos}}{\text{Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin ilman omia osakkeita.}}$
Osakekohtainen oma pääoma, eur	=	$\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä kauden lopussa}}$
Nettovelka, eur	=	Pitkäaikaiset ja lyhytaikaiset rahoitusvelat – rahavarat
Nettovelkaantumisaste (gearing), %	=	$\frac{\text{Pitkäaikaiset ja lyhytaikaiset rahoitusvelat – rahavarat}}{\text{Oma pääoma yhteensä}}$
Omavaraisuusaste, %	=	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma – saadut ennakot}}$
Käyttökate, eur	=	Liiketulos + poistot ja arvonalentumiset
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %*	=	$\frac{\text{Tulos ennen veroja + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{Oma pääoma yhteensä + pitkä- ja lyhytaikaiset rahoitusvelat (keskimäärin kauden aikana)}}$
Oman pääoman tuotto (ROE), %*	=	$\frac{\text{Tilikauden tulos}}{\text{Oma pääoma yhteensä (keskimäärin kauden aikana)}}$
Nettovelka/käyttökate*	=	$\frac{\text{Nettovelka}}{\text{Liiketulos + poistot ja arvonalentumiset}}$
Vertailukelpoinen käyttökate, eur	=	Käyttökate ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä
Vertailukelpoinen liiketulos, eur	=	Liiketulos ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät	=	Olennaiset tavanomaisesta liiketoiminnasta poikkeavat erät kuten luovutusvoitot ja -tappiot liiketoimintojen myynnistä, yrityshankintoihin liittyvät välittömät transaktiokulut, pitkäaikaisten varojen arvonalentumistappiot, liiketoimintojen lopettamiseen liittyvät kulut ja uudelleenjärjestelykulut, yhtiön omistuspohjan muuttumiseen liittyvät kulut sekä sen kuluvaikutukset osakekannustinjärjestelyjen lopettamiseen, sakot ja sakonluonteiset korvaukset ja vahingonkorvaukset.
Rahavirta investointien jälkeen, eur	=	Liiketoiminnan nettorahavirta + investointien nettorahavirta

*Oikaistu 12 kuukautta vastaavaksi

Tunnuslukujen laskentakaavat

- Investoinnit, eur = Lisäykset aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin ilman yrityshankintoja ja purkuvelvoitteita. Raportoituihin investointeihin sisällytetään lisäksi raportointikaudella aktivoidut toimiluvat.
- Operatiiviset investoinnit, eur = Operatiiviset investoinnit ovat investointeja, joista on vähennetty raportointikaudella aktivoidut toimiluvat sekä vuokratinvestoinnit (IFRS 16).

DNA esittää vaihtoehtoisia tunnuslukuja lisätietona IFRS-standardien mukaisesti laadituissa konsernin tuloslaskelmissa, konsernin taseissa ja konsernin rahavirtalaskelmissa esitetyille tunnusluvuille. DNA:n näkemyksen mukaan vaihtoehtoiset tunnusluvut antavat merkittävää DNA:ta koskevaa lisätietoa DNA:n toiminnan tuloksesta, taloudellisesta asemasta ja rahavirroista ja ovat usein analyttikkojen, sijoittajien ja muiden tahojen käyttämiä.

DNA esittää vertailukelpoisen käyttökateen sekä vertailukelpoisen liikevoiton, joista se on oikaissut olennaiset tavanomaisesta liiketoiminnasta poikkeavat erät eri kausien välistä vertailukelpoisuutta parantaakseen. Käyttökate, vertailukelpoinen käyttökate ja vertailukelpoinen liiketulos esitetään IFRS:n mukaisesti laaditussa konsernin tuloslaskelmassa esitettyjä tunnuslukuja täydentävinä tunnuslukuina, sillä ne lisäävät DNA:n näkemyksen mukaan ymmärrystä DNA:n liiketoiminnan tuloksesta. Myös nettovelka, nettovelan ja käyttökateen suhde, nettovelkaantumisasaste, omavaraisuusaste, oman pääoman tuotto sekä sijoitetun pääoman tuotto esitetään täydentävinä tunnuslukuina, sillä ne ovat DNA:n näkemyksen mukaan hyödyllisiä mittareita DNA:n kyvystä saada rahoitusta ja maksaa velkojaan. Lisäksi investoinnit, operatiiviset investoinnit ja rahavirta investointien jälkeen antavat lisätietoja DNA:n liiketoiminnan rahavirtaan liittyvistä tarpeista.

Vaihtoehtoisia tunnuslukuja ei tulisi tarkastella erillisenä IFRS:n mukaisista tunnusluvuista tai IFRS:n mukaisesti määriteltyjä tunnuslukuja korvaavina tunnuslukuina. Kaikki yhtiöt eivät laske vaihtoehtoisia tunnuslukuja yhdenmukaisella tavalla, ja siksi DNA:n vaihtoehtoiset tunnusluvut eivät välttämättä ole vertailukelpoisia muiden yhtiöiden esittämien samannimisten tunnuslukujen kanssa. Yhtiöllä ei ole ollut vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä katsauskaudella eikä vertailukausilla.

Konsernin tuloslaskelma

1 000 euroa	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Liikevaihto	475 850	456 735	932 295
Materiaalit ja palvelut	-185 001	-184 311	-385 280
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	-60 549	-59 505	-112 648
Poistot ja arvonalentumiset	-102 498	-85 664	-181 196
Liiketoiminnan muut kulut	-47 161	-51 376	-101 754
Liiketulos	80 641	75 880	151 418
Rahoitustuotot	98	250	530
Rahoituskulut	-3 403	-4 353	-8 539
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta	-18	-11	12
Tulos ennen veroja	77 319	71 767	143 420
Tuloverot	-17 388	-15 814	-28 618
Tilikauden tulos	59 931	55 953	114 802
Jakautuminen:			
Emoyrityksen omistajille	59 931	55 953	114 802
Emoyrityksen omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos:			
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, eur	0,45	0,42	0,87

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan puolivuotiskatsauksesta.

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 euroa	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Tilikauden tulos	59 931	55 953	114 802
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi:			
Etuuspohjaisten veloitteiden uudelleen määrittäminen, netto	-108	304	290
Tilikauden muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen	-108	304	290
Tilikauden laaja tulos yhteensä	59 823	56 257	115 092
Jakautuminen:			
Emoyrityksen omistajille	59 823	56 257	115 092

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan puolivuotiskatsauksesta.

Konsernin tase

1 000 euroa	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	338 706	338 706	338 706
Muut aineettomat hyödykkeet	199 790	189 225	209 793
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	447 662	410 209	461 717
Käyttöoikeusomaisuuserät	164 785	72 991	169 390
Osuudet osakkuusyrytyksissä	1 206	1 205	1 228
Muut sijoitukset	111	111	111
Myyntisaamiset ja muut saamiset	43 979	39 325	42 915
Laskennalliset verosaamiset	6 711	5 712	7 617
Pitkäaikaiset varat yhteensä	1 202 949	1 057 484	1 231 476
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	32 012	31 523	33 724
Myyntisaamiset ja muut saamiset	285 404	266 049	272 755
Myyntisopimuksiin perustuvat omaisuuserät	3 175	8 614	6 166
Tuloverosaaminen	3 153	160	3 884
Siirtosaamiset	49 926	55 920	56 156
Rahavarat	7 005	6 981	7 633
Lyhytaikaiset varat yhteensä	380 675	369 248	380 319
Varat yhteensä	1 583 623	1 426 732	1 611 796
OMA PÄÄOMA			
Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	72 702	72 702	72 702
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	506 079	506 079	506 079
Yhtiön omistamat omat osakkeet	-1 728	-1 728	-1 728
Kertyneet voittovarot	80 235	-24 423	-34 653
Tilikauden tulos	59 931	55 953	114 802
Oma pääoma yhteensä	717 219	608 583	657 202
VELAT			
Pitkäaikaiset velat			
Rahoitusvelat	388 254	406 254	357 628
Vuokrasopimusvelka	152 174	65 796	161 463
Eläkevelvoitteet	1 278	1 137	1 156
Varaukset	13 299	4 997	11 833
Laskennalliset verovelat	48 730	34 537	44 145
Muut pitkäaikaiset velat	11 876	11 115	12 110
Pitkäaikaiset velat yhteensä	615 611	523 836	588 334
Lyhytaikaiset velat			
Rahoitusvelat	-	73 846	59 987
Vuokrasopimusvelka	43 758	23 163	48 031
Myyntisopimuksiin perustuvat velat	2 943	3 897	3 254
Varaukset	208	208	208
Ostovelat ja muut velat	199 268	187 827	254 397
Tuloverovelka	4 615	5 371	381
Lyhytaikaiset velat yhteensä	250 793	294 313	366 259
Oma pääoma ja velat yhteensä	1 583 623	1 426 732	1 611 796

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan puolivuotiskatsauksesta.

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 euroa	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tilikauden tulos	59 931	55 953	114 802
Oikaisut ¹⁾	123 252	102 729	214 958
Nettokäyttöpääoman muutos ²⁾	-228	-236	-6 141
Saadut osingot	36	183	36
Maksetut korot	-5 201	-5 334	-5 480
Saadut korot	66	197	471
Muut rahoituserät liiketoiminnasta	-704	-896	-1 734
Maksetut tuloverot	-6 904	-9 832	-21 018
Liiketoiminnan nettorahavirta	170 249	142 763	295 894
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-79 001	-74 328	-169 136
Pitkäaikaisten omaisuuserien myynnit	113	2 200	2 205
Hankitut liiketoiminnot	-240	-	-1
Konsernitilisaaminen	-18 957	-34 311	-23 666
Investointien nettorahavirta	-98 085	-106 439	-190 598
Rahoituksen rahavirrat			
Lainojen nostot	21 430	3 023	77 195
Lainojen takaisinmaksut	-73 153	-41 887	-168 041
Vuokrasopimusvelan maksu	-21 069	-7 901	-24 240
Rahoituksen nettorahavirta	-72 792	-46 765	-115 085
Rahavarojen muutos	-628	-10 442	-9 790
Rahavarat kauden alussa	7 633	17 423	17 423
Rahavarat kauden lopussa	7 005	6 981	7 633
¹⁾ Oikaisut:			
Poistot ja arvonalentumiset	102 498	85 664	181 196
Nettovoitto pitkäaikaisten omaisuuserien myynnistä	-77	-2 199	-2 201
Muut liiketoimet joihin ei liity maksutapahtumaa	18	11	-12
Rahoitustuotot ja -kulut	3 304	4 103	8 010
Tuloverot	17 388	15 814	28 618
Varausten muutos	122	-663	-652
Oikaisut yhteensä	123 252	102 729	214 958
²⁾ Nettokäyttöpääoman muutos:			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos	2 942	4 644	-1 003
Vaihto-omaisuuden muutos	1 712	2 780	579
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos	-4 882	-7 660	-5 717
Nettokäyttöpääoman muutos yhteensä	-228	-236	-6 141

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan puolivuotiskatsauksesta.

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 euroa	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Yhtiön omistamat omat osakkeet	Kertyneet voittovarät	Oma pääoma yhteensä
1.1.2020	72 702	506 079	-1 728	-25 939	551 115
Tilikauden laaja tulos					
Tilikauden tulos				114 802	114 802
Muut laajan tuloksen erät					
Muut laajan tuloksen erät yhteensä verovaikutuksella oikaistuina				290	290
Tilikauden laaja tulos				115 092	115 092
Liiketoimet omistajien kanssa					
Osakekannustinjärjestelmä				1 494	1 494
Konserniavustus				-10 498	-10 498
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä				-9 004	-9 004
31.12.2020	72 702	506 079	-1 728	80 149	657 202
1.1.2021	72 702	506 079	-1 728	80 149	657 202
Tilikauden laaja tulos					
Tilikauden tulos				59 931	59 931
Muut laajan tuloksen erät					
Muut laajan tuloksen erät yhteensä verovaikutuksella oikaistuina				-108	-108
Tilikauden laaja tulos				59 823	59 823
Liiketoimet omistajien kanssa					
Osakekannustinjärjestelmä				194	194
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä				194	194
30.6.2021	72 702	506 079	-1 728	140 166	717 219

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan puolivuotiskatsauksesta.

Liitetiedot

1 Laskentaperiaatteet	26
2 Liikevaihto	26
3 Segmenttiedot	27
4 Investoinnit	29
5 Oma pääoma	29
6 Rahoitusvelat	30
7 Nettovelka	31
8 Varaukset	32
9 Lähipiiritapahtumat	33
10 Osakeperusteiset maksut	34

1 Laskentaperiaatteet

Puolivuotiskatsaus on laadittu IFRS:n kirjaamis- ja arvostamisperiaatteita noudattaen sekä IAS 34 -standardin mukaisesti. Puolivuotiskatsaus on laadittu niiden voimassa olevien kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti, jotka Euroopan unionissa on hyväksytty sovellettavaksi. Laatimisperiaatteet ovat samat kuin tilinpäätöksessä 31.12.2020 lukuun ottamatta 1.1.2021 voimaan tulleita uusia ja muutettuja säännöksiä. Tätä puolivuotiskatsausta tulee lukea yhdessä vuoden 2020 tilinpäätöksen kanssa. Tässä katsauksessa esitetyt tiedot ovat tilintarkastamattomia.

Esittämistapamuutos

Tietyt tunnusluvut on laskettu poiketen DNA:n aikaisemmin esittämistä tunnusluvuista ja samalla tavalla kuin DNA:n emoyhtiön, Telenor ASA:n julkistamat luvut. Suurimmat muutokset koskevat hankittujen taajuuksien luokittelua aineettomasta omaisuudesta käyttöoikeusomaisuudeksi ja vastaavasti taajuusmaksuvelkojen luokittelua korottomista korollisiksi veloiksi, millä on vaikutusta nettovelan sekä rahavirtojen esittämiseen. Lisäksi mm. joitakin aiemmin pitkäaikaisiksi luokiteltuja saatavia on siirretty esitettäväksi lyhytaikaisissa erissä. Vertailukaudet on oikaistu vastaavalla tavalla.

2 Liikevaihto

Konsernin liikevaihto koostuu asiakassopimuksien myyntituotoista. Kuluttajaliiketoiminnan liikevaihto oli H1 2021 362,5 milj. euroa ja yritysliiketoiminnan liikevaihto oli 113,3 milj. euroa. Segmenttien liikevaihto kertyy seuraavilta liikevaihtoryhmiltä:

Milj. euroa Tuloutusaika	1.1.–30.6.2021		1.1.–30.6.2020		1.1.–31.12.2020	
	Tietyt ajankohtana	Ajan kuluessa	Tietyt ajankohtana	Ajan kuluessa	Tietyt ajankohtana	Ajan kuluessa
Liittymien ja liikenteen liikevaihto		255		250		500
Yhdysliikenne ja inbound roaming		20		21		41
Matkaviestinliikevaihto DNA:n liittymistä		275		270		541
Muu matkaviestinliikevaihto		6		5		11
Matkaviestinliikevaihto yhteensä		281		275		552
Ei-mobiililiikevaihto	77	10	67	9	149	19
Muu liikevaihto*		2		2		4
Matkaviestinliiketoiminnan liikevaihto yhteensä	77	292	67	286	149	574
Kiinteä puhe		8		9		17
Kiinteä laajakaista ja TV		78		72		147
Muu liikevaihto kiinteistä palveluista		13		15		29
Kiinteän loppuasiakasliikevaihto yhteensä		99		96		193
Kiinteän liiketoiminnan tukkumyynit		8		8		16
Kiinteän liiketoiminnan liikevaihto yhteensä		107		103		209
Liikevaihto yhteensä	77	399	67	390	149	783

* Muu liikevaihto koostuu mm. vuokratuotoista ja omaisuuserien myyntituotoista.

3 Segmenttiedot

1.1.–30.6.2021

1 000 euroa Liiketoimintasegmentit	Kuluttajaliiketoiminta	Yritysliiketoiminta	Kohdistamattomat	Konserni yhteensä
Liikevaihto	362 542	113 308		475 850
Käyttökate	142 922	40 216		183 138
Poistot ja arvonalentumiset	66 220	36 277		102 498
Liiketulos	76 702	3 939		80 641
Rahoituserät			-3 304	-3 304
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta			-18	-18
Tulos ennen veroja				77 319
Tilikauden tulos				59 931
Investoinnit*	45 709	26 695		72 405
Henkilöstö kauden lopussa	931	731		1 662

1.1.–30.6.2020

1 000 euroa Liiketoimintasegmentit	Kuluttajaliiketoiminta	Yritysliiketoiminta	Kohdistamattomat	Konserni yhteensä
Liikevaihto	344 014	112 722		456 735
Käyttökate	126 008	35 536		161 544
Poistot ja arvonalentumiset	54 980	30 683		85 664
Liiketulos	71 028	4 852		75 880
Rahoituserät			-4 103	-4 103
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta			-11	-11
Tulos ennen veroja				71 767
Tilikauden tulos				55 953
Investoinnit*	37 066	20 442		57 508
Henkilöstö kauden lopussa	922	717		1 639

* Investoinnit koostuvat lisäyksistä aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin ilman yrityshankintoja ja purkuvelvoitteita. Investointeihin sisällytetään lisäksi raportointikaudella aktivoidut toimitukset.

1.1.–31.12.2020

1 000 euroa

Liiketoimintasegmentit	Kuluttajaliiketoiminta	Yritysliiketoiminta	Kohdistamattomat	Konserni yhteensä
Liikevaihto	707 369	224 926		932 295
Käyttökate	258 353	74 261		332 613
Poistot ja arvonalentumiset	121 269	59 926		181 196
Liiketulos	137 083	14 335		151 418
Rahoituserät			-8 010	-8 010
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta			12	12
Tulos ennen veroja				143 420
Tilikauden tulos				114 802
Investoinnit*	185 436	122 504		307 940
Henkilöstö kauden lopussa	899	710		1 609

* Investoinnit koostuvat lisäyksistä aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin ilman yrityshankintoja ja purkuveloitteita. Investointeihin sisällytetään lisäksi raportointikaudella aktivoidut toimitukset.

Yhtiö esittää pääasiallisina liiketoimintasegmenttien tunnuslukuina segmenttien liikevaihdon lisäksi vertailukelpoisen käyttökateen ja vertailukelpoisen liiketuloksen, joista se on oikaissut olennaiset tavanomaisesta liiketoiminnasta poikkeavat erät kausien välistä vertailukelpoisuutta parantaakseen. Ylin operatiivinen päätöksentekijä arvioi segmenttien tuloksellisuutta ensisijaisesti näiden tunnuslukujen perusteella. Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät sisältävät olennaiset luovutusvoitot ja -tappiot liiketoimintojen myynnistä, yrityshankin-

toihin liittyvät välittömät transaktiokulut, pitkäaikaisten varojen arvonalentumistappiot, liiketoimintojen lopettamiseen liittyvät kulut ja uudelleenjärjestelykulut, sakot ja sakonluonteiset korvaukset, vahingonkorvaukset, omistus-pohjan muutokseen liittyvät kulut sekä sen kuluvaikutukset osakepalkkiojärjestelmään.

Yhtiöllä ei ole ollut vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä katsauskaudella eikä vertailukausilla.

4 Investoinnit

1 000 euroa	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Investoinnit*			
Aineettomat hyödykkeet	16 127	16 436	39 438
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	56 278	41 071	268 502
Yhteensä	72 405	57 508	307 940

* Investoinnit koostuvat lisäyksistä aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin ilman yrityshankintoja ja purkuveloitteita. Investointeihin sisällytetään lisäksi raportointikaudella aktivoituneet toimitukset.

Merkittävimmät yksittäiset investoinnit katsauskaudella kohdistuivat radioverkon kapasiteetin kasvattamiseen ja 5G-valmiuden kehittämiseen sekä kuituverkkoihin ja siirtojärjestelmiin.

5 Oma pääoma

	Ulkona olevat osakkeet, 1 000 kpl	Omat osakkeet, 1 000 kpl	Osakkeiden lukumäärä, 1 000 kpl	Osakepääoma, 1 000 eur	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto, 1 000 eur
1.1.2020	132 182	121	132 304	72 702	506 079
31.12.2020	132 182	121	132 304	72 702	506 079
30.6.2021	132 182	121	132 304	72 702	506 079

DNA Oyj:llä on yksi osakelaji. Osakkeiden lukumäärä on 132 303 500 kappaletta (132 303 500 kappaletta). Ulkona olevien osakkeiden määrä on 132 182 184 kappaletta (132 182 184 kappaletta). Omien osakkeiden määrä on 121 316 kappaletta (121 316 kappaletta). Yhtiön kaikkien

hallussa olevien omien osakkeiden osuus äänimäärästä on 0,09 %. DNA Oyj:n osakepääoma 30.6.2021 on 72 702 226 euroa. Yhtiön osakkeilla ei ole nimellisarvoa, ja kaikki liikkeeseen lasketut osakkeet on maksettu täysimääräisesti.

6 Rahoitusvelat

1 000 euroa	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Pitkäaikaiset rahoitusvelat			
Lainat rahoituslaitoksilta	143 096	162 389	-
Joukkovelkakirjalainat	245 158	243 865	244 532
Muut lainat	-	-	113 096
Vuokrasopimusvelka	152 174	65 796	161 463
Yhteensä	540 429	472 050	519 091
Lyhytaikaiset rahoitusvelat			
Lainat rahoituslaitoksilta	-	13 892	-
Joukkovelkakirjalainat	-	59 954	59 987
Vuokrasopimusvelka	43 758	23 163	48 031
Yhteensä	43 758	97 009	108 018

7 Nettovelka

1 000 euroa	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Pitkäaikaiset rahoitusvelat	540 429	472 050	519 091
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	43 758	97 009	108 018
Rahoitusvelat yhteensä	584 186	569 059	627 109
Vähennetään rahavarat	7 005	6 981	7 633
Nettovelka	577 182	562 078	619 476

Nettovelan muutos	Raportoitu rahoituksen rahavirrassa			
	Rahavarat	Lyhytaikaiset rahoitusvelat	Pitkäaikaiset rahoitusvelat	Nettovelka
1 000 euroa				
1.1.2020	17 423	51 779	549 700	584 056
Rahavarojen muutos	-9 790			9 790
Lainojen nostot		8 467	68 729	77 195
Lainojen lyhennykset		-118 435	-73 846	-192 281
Muut muutokset, joihin ei liity maksua		166 207	-25 491	140 716
31.12.2020	7 633	108 018	519 091	619 476
Rahavarojen muutos	-628			628
Lainojen nostot		-8 600	30 030	21 430
Lainojen lyhennykset		-94 192	-30	-94 222
Muut muutokset, joihin ei liity maksua		38 532	-8 663	29 869
30.6.2021	7 005	43 758	540 429	577 182

Konsernin rahavarojen ja nostamattomien konsernin luottolimiittien yhteismäärä oli 118 miljoonaa euroa (158). Rahavarojen lisäksi DNA:lla on konsernitilisaamisia 43 miljoonaa euroa (34).

8 Varaukset

1 000 euroa	1.1.2021	Lisäys	Käytetyt varaukset	Muut muutokset/ diskonttauksen vaikutus	30.6.2021
Purkuvaraus	11 633	1 466	0	-	13 099
Uudelleenjärjestelyvaraus	200	-	-	-	200
Muut varaukset	208	-	-	-	208
Yhteensä	12 041	1 466	0	-	13 507

Purkuvaraus

Purkuvaraus koostuu laittilojen, mastojen sekä puhelinpylväiden arvioituista purkukustannuksista. Puhelinpylväiden arvioitu purkuaika on noin 10 vuotta ja laittilojen sekä mastojen 40 vuotta. Purkukustannusten realisointiin ei liity merkittäviä epävarmuustekijöitä.

9 Lähipiiritapahtumat

Yhtiön lähipiiriin kuuluvat yhteisössä huomattavaa vaikutusvaltaa käyttävät yhteisöt, tytäryhtiöt, osakkuusyritykset, yhteisjärjestelyt ja hallituksen ja johtoryhmän jäsenet mukaan lukien toimitusjohtaja ja toimitusjohtajan sijainen.

Lisäksi lähipiiriin luetaan lähipiiriin kuuluvien henkilöiden läheiset perheenjäsenet sekä yhteisöt, jotka ovat lähipiiriin kuuluvan henkilön määräysvallassa tai yhteisessä määräysvallassa.

Konsernin lähipiirin kanssa toteutuivat seuraavat lähipiiritapahtumat:

1.1.–30.6.2021

1 000 euroa	Huomattavaa vaikutusvaltaa käyttävät yhteisöt	Osakkuusyritykset
Myynnit	1 865	-
Ostot	2 494	202
Saamiset	43 365	-
Velat	140 462	-

1.1.–30.6.2020

1 000 euroa	Huomattavaa vaikutusvaltaa käyttävät yhteisöt	Osakkuusyritykset
Myynnit	205	-
Ostot	2 569	214
Saamiset	33 313	-
Velat	102 392	2

1.1.–31.12.2020

1 000 euroa	Huomattavaa vaikutusvaltaa käyttävät yhteisöt	Osakkuusyritykset
Myynnit	1 936	-
Ostot	6 795	431
Konserniavustus	13 123	-
Saamiset	23 994	-
Velat	123 875	-

10 Osakeperusteiset maksut

DNA:n johdon ja muiden avainhenkilöiden pitkän aikavälin osakekannustinjärjestelmä

Telenorilla on johdolle ja avainhenkilöille suunnattu pitkän aikavälin osakekannustinjärjestelmä, jossa on mahdollista ansaita maksimissaan suuruudeltaan 15–30 % vuosipalkasta oleva käteispalkkio, joka käytetään Telenorin osakkeiden ostoon. Palkkiot myönnetään kahden palkkion maksua edeltävän vuoden tuloskehityksen perusteella.

Lisäksi Telenor tarjoaa henkilöstölle mahdollisuuden osallistua Employee Share Plan -ohjelmaan, jossa työntekijät saavat sijoittaa tietyn osuuden vuosipalkastaan Telenorin osakkeisiin, ja jossa on myös mahdollisuus ansaita bonusosakkeita Telenorin osakkeen kurssikehityksen perusteella.

Järjestelyihin liittyen ei ole suoritettu käteismaksuja vuoden 2021 aikana.

Osakeperusteiset maksut

1 000 euroa

Järjestelyissä kuluksi kirjattu määrä	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Osakeperusteiset maksut	651	2 037	2 037

Liiketoimintakatsaus tammi–syyskuulta 2021 julkaistaan lehdistötiedotteena 28.10.2021.

