



Change runs on renewables

Neste tuottaa ratkaisuja
ilmastonmuutoksen torjumiseksi
ja kiertotalouden vauhdittamiseksi

NESTE
Change runs on renewables

Tarjoamme huomisen ratkaisuja tänään

Neste tuottaa ratkaisuja ilmastonmuutoksen torjumiseksi ja kiertotalouden vauhdittamiseksi. Jalostamme jätteitä, tähteitä ja innovatiivisia raaka-aineita uusiutuvaksi dieseliksi, uusiutuvaksi lentopolttoaineeksi sekä polymeerien ja kemikaalien vastuulliseksi raaka-aineiksi.

Muutosmatkamme on mahdollistanut kehityksemme paikallisesta öljynjalostajasta yhdeksi maailman johtavista uusiutuvien ja kiertotalousratkaisujen tarjoajista. Turvallisuus on olennainen osa liiketoimintaamme. Yhdessä kumppaneidemme ja sidosryhmiemme kanssa voimme luoda elinvoimaisemman maapallon lapsillemme ratkaisuilla, jotka ovat saatavilla jo tänään.

Lue lisää:
www.neste.fi/konserni/tietoa-meista



Meillä on toimintaa 16 maassa ja jalostamot Suomessa, Alankomaissa ja Singaporessa sekä yhteistoiminnon myötä Yhdysvalloissa.



Vuonna 2022 uusiutuvat tuotteemme auttoivat asiakkaitamme vähentämään kasvihuonekaasupäästöjään maailmanlaajuisesti

11,1 Mt CO₂e

Liikevaihto
vuonna 2022
25,7
miljardia euroa

Henkilöstö
keskimäärin
vuonna 2022
5 200

68
eri kansallisuutta
rakentamassa
parempaa
tulevaisuutta
Nesteellä

Tarjoamme huomisen
ratkaisuja tänään

Ilmassa

Neste MY Uusiutuva Lentopolttoaine™ -tuotteen käytöllä voidaan vähentää lentoliikenteestä aiheutuvia kasvihuonekaasupäästöjä välittömästi. Puhtaassa muodossa (sekoittamattomana) uusiutuvan lentopolttoaineen käytöllä kasvihuonekaasupäästöjä voidaan vähentää jopa 80 prosenttia polttoaineen koko elinkaaren aikana fossiilisen lentopolttoaineen käyttöön verrattuna¹⁾.

Yli miljoona tonnia uusiutuvaa lentopolttoainetta Air France-KLM Groupille

Neste toimittaa Air France-KLM Groupille yli 1 000 000 tonnia (noin 1,26 miljardia litraa) Neste MY Uusiutuvaa Lentopolttoainetta kahdeksan vuoden aikana vuodesta 2023 alkaen. Sopimus on yksi ilmailualan suurimmista uusiutuvaa lentopolttoainetta koskevista sopimuksista, ja se tukee Air France-KLM Groupin sitoutumista vastuullisempaan ilmailuun.

“Tämä merkittävä kumppanuus Nesteen kanssa on tärkeä ja konkreettinen askel toimintojemme hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi. Tämä sopimus ilmentää pitkäaikaista sitoutumistamme uusiutuvan lentopolttoaineen tuotantokapasiteetin kehittämiseen ympäri maailmaa koko ilmailualan hyödyksi”, sanoo **Fatima da Gloria de Sousa**, Director Sustainability, Air France-KLM Group.



Merkittävä askel lentokuljetusten päästöjen vähentämiseksi

DHL Express aloitti ensimmäisenä rahtiyhtiysenä vuonna 2020 Neste MY Uusiutuvan Lentopolttoaineen käytön San Franciscon kansainväliseltä lentoasemalta ja Amsterdamin lentoasemalta lähtevillä lennoilla. Siitä lähtien DHL ja Neste ovat laajentaneet yhteistyötään, joka huipentui vuonna 2022 solmittuun sopimukseen noin 320 000 tonnin (400 miljoonaa litran) Neste MY Uusiutuvan Lentopolttoaineen toimituksesta seuraavan viiden vuoden kuluessa.

“Asiakkaamme kysyvät meiltä päivittäin vähäpäästöisistä logistiikkaratkaisuksista ja kumppanuuksista kestävämmän tulevaisuuden luomiseksi”, sanoo DHL Expressin toimitusjohtaja **John Pearson**.

Neste ja Airbus edistävät yhteisvoimin 100-prosenttisen uusiutuvan lentopolttoaineen käyttöä

Yhteistyön myötä Airbus ja Neste voivat yhdessä tutkia liiketoimintamahdollisuuksia ja tukea uusiutuvan lentopolttoaineen tuotantoa ja käyttöä. Yhteistyön painopisteitä ovat uusiutuvan lentopolttoaineen tekninen kehittäminen, polttoaineen hyväksynnän edistäminen, nykyisten ja tulevien tuotantoteknologioiden testaus sekä 100-prosenttisen uusiutuvan lentopolttoaineen käytön mahdollistaminen.

“Kaikki Airbusin lentokoneet on jo sertifioitu käyttämään jopa 50-prosenttista uusiutuvaa lentopolttoainetta. Airbusin ja Nesteen kumppanuus on keskeinen tekijä siinä, että 100-prosenttisen uusiutuvan lentopolttoaineen käytölle saadaan sertifiointi vuosikymmenen loppuun mennessä”, sanoo **Julie Kitcher**, EVP Communications, Sustainability and Corporate Affairs, Airbus.

Uusiutuvan lentopolttoaineen ensimmäiset kuljetukset asiakkaille putkistojärjestelmien kautta

Lufthansa-konserniin kuuluva belgialainen Brussels Airlines -lentoyhtiö vastaanotti Neste MY Uusiutuvan Lentopolttoaineen toimituksen Brysselin lentoasemalle ensimmäistä kertaa Naton Keski-Euroopan putkistojärjestelmän (CEPS) kautta.

Neste MY Uusiutuvaa Lentopolttoainetta kuljetettiin Texasista noin 2 400 kilometrin päähän 11 osavaltion halki New Yorkin LaGuardian lentoasemalle Colonial- ja Buckeye-öljynjakeluputkistojen kautta. Uusiutuvaa lentopolttoainetta käytettiin Delta Air Linesin lennolla, mikä oli merkittävä askel uusiutuvan lentopolttoaineen kehitystyössä ja jakelussa Yhdysvalloissa.

Tarjoamme huomisen ratkaisuja tänään

Materiaaleissa

Neste RE™ on kokonaan uusiutuvista ja kierrätetyistä raaka-aineista valmistettu polymeerien ja kemikaalien tuotantoon sellaisenaan sopiva ratkaisu, jolla voidaan korvata fossiiliset raaka-aineet. Sataprosenttisesti uusiutuvista raaka-aineista valmistetun Neste RE -tuotteen elinkaaren aikainen hiilijalanjälki on yli 85 prosenttia¹⁾ pienempi kuin polymeerien ja kemikaalien valmistukseen käytetyillä fossiilisilla raaka-aineilla. Neste kehittää myös muovijätteen kemiallisen kierrätyksen teknologioita ja kapasiteettia muovijäteongelman torjumiseksi sekä valmistukseen muovijätteestä korkealaatuisia raaka-ainetta.

Uusia korkealaatuisia muoviputkia vaikeasti kierrätettävästä muovijätteestä

Neste, Uponor, Wastewise ja Borealis ovat onnistuneesti valmistaneet putkia ristisilloitetusta polyeteenistä (PEX) hyödyntäen kemiallisesti kierrätetystä PEX-putkituotannon jätemuovista tuotettua raaka-ainetta. Lujuuressa, lämmönkestävyydessä ja pitkäikäisyydessä ansiosta PEX-putket ovat tärkeitä energiatehokkaassa lämmityksessä ja turvallisissa putkistoissa. Kemiallisessa kierrätyksessä PEX-putkijätteestä voidaan valmistaa uusia, täysin aiempien veroisia PEX-putkia.

Bugaboon biopohjaisista materiaaleista valmistettu lastenrattaiden valikoima

Nesteen, Bugaboon, DSM Engineering Materialsin ja Fibrantin yhteistyö mahdollisti uuden biopohjaisista materiaaleista valmistettavien Bugaboo-lastenrattaiden valikoiman lanseerauksen.

“Ilmastokriisin ja sen seurausten ratkaisu edellyttää, että yritykset ottavat vastuun nyt – yksittäinen yritys ei kuitenkaan voi yksinään saada kiertotaloutta aikaan. Tekemällä yhteistyötä arvoketjussamme voimme hyötyä vähäpäästöisistä ratkaisuista ja siirtyä kohti vähäpäästöistä kiertotaloutta”, sanoo **Adriaan Thierry**, Bugaboon toimitusjohtaja.

Turvallisia ja kustannustehokkaita vaihtoehtoja fossiilisista raaka-aineista valmistetuille muoveille

Uusi MAM Original Pure -tutti koostuu Borealoksen uusiutuvasta polypropeenista (PP), jonka valmistuksessa on käytetty kokonaan uusiutuvista raaka-aineista tuotettua Neste RE -raaka-ainetta.

”MAM Original Pure -tutit osoittavat, että uusiutuvista raaka-aineista, kuten Neste RE:stä, on tullut käyttökelpoinen vaihtoehto perinteisille fossiilisille raaka-aineille jopa erityistä puhtautta vaativissa käyttökohteissa”, sanoo johtaja **Maria Carcolé**, Brand Owner Management Nesteen Renewable Polymers and Chemicals -liiketoimintayksiköstä.

Tarjoamme huomisen
ratkaisuja tänään

Maalla

Neste MY Uusiutuva Diesel™ -polttoaineen käytöllä kasviuonekaasupäästöjä voi vähentää jopa 75–95 prosenttia¹⁾ polttoaineen koko elinkaaren aikana fossiilisen dieselin käyttöön verrattuna. Neste MY Uusiutuva Diesel on niin kutsuttu drop-in-polttoaine, jonka käyttö ei edellytä muutoksia nykyisiin dieselkäyttöisiin ajoneuvoihin tai polttoaineen jakelujärjestelmiin.

Neste MY Uusiutuvaa Dieseliä voi käyttää myös muualla kuin tieliikenteessä, kuten junissa sekä datakeskusten tai urheilu- ja musiikkitapahtumien generaattoreiden voimanlähteenä.

Coca-Cola Europacific Partners Netherlands vaihtoi Neste MY Uusiutuvaan Dieseliin

Neste on toimittanut uusiutuvaa polttoainetta Coca-Cola Europacific Partnersille Alankomaihin tammikuusta 2022 lähtien. Tämä koskee vuosittain 50 000 matkaa, jotka tehdään muun muassa Coca-Cola-, Fanta-, Fuze Tea- ja Chaudfontaine-juomien kuljettamiseksi. Pääosa uusiutuvasta dieselistä tulee Nesteeltä.

“Siirtymällä kokonaan uusiutuvan dieselin käyttöön kaikissa juomakuljetuksissamme, jatkamme aiempaa kehitystä ja otamme jälleen ison askeleen eteenpäin. Tämä tarkoittaa tietenkin investointeja, mutta ilmastotavoitteidemme merkitys ulottuu pitkälle”, sanoo **Marijke Jacobs-Heefer**, Associate Director of Country Logistics, Coca-Cola Europacific Partners Netherlands.



Deutsche Bahn leikkaa kasviuonekaasupäästöjään

Deutsche Bahn lisää vuonna 2023 uusiutuvan dieselin käyttöä merkittävästi ostamalla noin 17 miljoonaa litraa Nesteen valmistamaa uusiutuvaa dieseliä. Siirtymällä fossiilisesta dieselistä Neste MY Uusiutuvan Dieselin käyttöön Deutsche Bahn voi vähentää dieselkäyttöisten veturien ja moottorijunien käytöstä syntyviä kasviuonekaasupäästöjään keskimäärin 90 prosenttia¹⁾. Ostetun polttoainemäärän ansiosta Deutsche Bahnin on mahdollista vähentää kasviuonekaasupäästöjään (CO₂e) noin 46 000 tonnia fossiilisen dieselin käyttöön verrattuna.



Liebherr laajentaa Neste MY Uusiutuvan Dieselin käyttöä

Liebherr on laajentanut Neste MY Uusiutuvan Dieselin käyttöä hydraulisten kaivinkoneiden, materiaalinkäsittelykoneiden ja nivelkuorma-autojen ensitankkaukseen ja testaukseen sekä kaikkeen Saksan Kirchdorfin tehtaan liikenteeseen tammikuusta 2022 lähtien.

Liebherrin Ehingenin tehtaalla liikuteltavat ja tela-alustaiset nosturit ovat käyttäneet yksinomaan Neste MY Uusiutuvaa Dieseliä jo syyskuusta 2021 lähtien.

“Säästämme 2,5 miljoonaa litraa fossiilista dieseliä vuodessa, kun siirrymme käyttämään Neste MY Uusiutuvaa Dieseliä”, kertoo Liebherr-Werk Ehingen GmbH:n tuotantojohtaja **Ulrich Heusel**.



Hampurin lentokenttä käyttää uusiutuvaa dieseliä

“Lähes kaikki maa-ajoneuvomme käyttävät jo uusiutuvia energialähteitä, kuten sähköä, aurinkovoimaa ja pian myös vetyä. Neste MY Uusiutuvalla Dieselillä olemme lisänneet tärkeän rakennuspalikan liikkumisen konseptiimme. Tämä siksi, että vieläkin ei ole käytännöllistä tapaa sähköistää suuria ajoneuvoja, kuten lentokentän paloautoja”, kertoo **Jan Eike Hardegen**, Head of Environment, Hamburg Airport.

Tarjoamme huomisen
ratkaisuja tänään

Merellä

Yli 90 prosenttia maailman kauppaliikenteestä kulkee meriteitse, joten merenkulku on välttämätöntä maailmantaloudelle. Neste Marine™ 0.1 Co-processed -laivapolttoaine on vähäpäästöisempi ratkaisu merenkulun ammattilaisille ja rahtiyhtiöille. Sen käytöllä kasvihuonekaasupäästöjä voidaan vähentää jopa 80 prosenttia¹⁾ polttoaineen koko elinkaaren aikana fossiilisen polttoaineen käyttöön verrattuna.

Neste tuo markkinoille yhteisprosessoidun laivapolttoaineen kumppaninsa Nordic Marine Oilin kanssa

Neste pilotoi yhteistyökumppaninsa Nordic Marine Oilin kanssa Skandinaviassa uutta Neste Marine 0.1 Co-processed -laivapolttoainetta, joka auttaa vähentämään merenkulkualan kasvihuonekaasupäästöjä. ISCC PLUS -sertifioidun²⁾ laivapolttoaineen käytöllä kasvihuonekaasupäästöjä voidaan vähentää jopa 80 prosenttia¹⁾ polttoaineen koko elinkaaren aikana fossiilisen polttoaineen käyttöön verrattuna, tuotteen laadusta ja suorituskyvystä tinkimättä.

“Koska merenkulun osuus maailmankaupasta on 90 prosenttia ja liikenteen päästöistä globaalisti

13 prosenttia, tarvitaan vähäpäästöisiä ratkaisuja, jotka ovat saatavilla välittömästi”, kertoo Nesteen laivapolttoaineista ja palveluista vastaava johtaja **Sveta Ukkonen**.

Neste Marine 0.1 Co-processed -laivapolttoaine valmistetaan Nesteen Porvoon jalostamolla, jossa uusiutuvia raaka-aineita prosessoidaan yhdessä fossiilisten raaka-aineiden kanssa perinteisessä jalostusprosessissa. Tämän niin kutsutun drop-in-polttoaineen koostumus on samanlainen kuin fossiililla laivapolttoaineilla, joten sen käyttöön ei edellytä muutoksia laivan laitteistoon.

Porvoon jalostamon transformaatio

Tällä hetkellä Porvoon jalostamo tuottaa uusiutuvia ja kiertotalousratkaisuja, kuten Neste Marine 0.1 Co-processed -laivapolttoainetta, sekä korkealaatuisia öljytuotteita tieliikenteeseen, työkonetyöhön, lentoliikenteeseen ja merenkulkuun sekä öljy- ja petrokemian teollisuudelle. Tavoitteenamme on tehdä Porvoon jalostamosta Euroopan vastuullisin jalostamo vuoteen 2030 mennessä ja lopettaa raakaöljyyn perustuva jalostus 2030-luvun puolivälissä. Vähennämme jalostamon kasvihuonekaasupäästöjä (scope 1 ja 2) vähintään 50 prosenttia vuoteen 2030 mennessä, ja pyrimme saavuttamaan hiilineutraalin tuotannon vuoteen 2035 mennessä.

ESL Shipping otti maailman ensimmäisenä varustamona käyttöön Nesteen yhteisprosessoidun laivapolttoaineen vähentääkseen kasvihuonekaasupäästöjä

Suomalainen ESL Shipping on Pohjoismaiden ja Baltian alueen johtava kuivia irtolasteja kuljettava varustamo. ESL Shipping etsii jatkuvasti vastuullisia kuljetusratkaisuja ja pyrkii minimoimaan laivastonsa ympäristövaikutuksia.

“Olemme odottaneet yhteisprosessoitua laivapolttoainetta jo pitkään. ESL Shipping on sitoutunut näyttämään tietä merenkulkualan

kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä, ja olemme nyt onnekkaita voidessamme käyttää tätä vähäpäästöistä vaihtoehtoa ilman muutoksia laivoihimme. Uskomme, että tämä on oikea tapa toimia, ja olen vakuuttunut, että me Pohjoismaissa voimme näyttää esimerkkiä globaalille meriteollisuudelle”, sanoo ESL Shippingin toimitusjohtaja **Mikki Koskinen**.

Innovaatiot ovat osa Nesteen DNA:ta

Nesteellä on jo vuosikymmeniä pitkä historia innovatiivisten ja vastuullisempien ratkaisujen kehittämisessä liikenteeseen, ilmailuun ja kemian sektorille. Innovaatiot varmistavat Nesteen menestyksen myös tulevaisuudessa. Patentoidun NEXBTL™-teknologiamme avulla voimme muuntaa laajan valikoiman uusiutuvia rasvoja ja öljyjä huippuluokan uusiutuviksi tuotteiksi. Kehitämme jatkuvasti olemassa olevia ratkaisujamme samalla, kun tutkimme uusia liiketoimintamahdollisuuksia skaalautuvien tulevaisuuden raaka-aineiden ja niihin liittyvien teknologioiden ympärillä. Olemme valmiita tekemään tulevaisuuden skenaarioista totta yhdessä kumppaneidemme kanssa.

Lue lisää:
www.neste.fi/konserni/tietoa-meista/innovaatio

25 %
henkilöstöstämme työskentelee innovaatioiden, tuotekehityksen ja suunnittelun parissa

~2 000 patenttia
vuoteen 2022 mennessä

Vuonna 2022 T&K-investointimme olivat

85 MEUR

Uusi innovaatiokeskus Singaporessa vahvistaa tutkimus- ja innovaatio-osaamista

Helmikuussa 2023 Neste avasi Singaporeen innovaatiokeskuksen vahvistaakseen innovaatio- ja T&K-kykyään maailmanlaajuisesti. Aasian ja Tyynenmeren alueesta on muodostunut Nesteelle tärkeä markkina-alue, ja uusi keskus tukee hyvin yhtiön kasvua tällä alueella.

Uusi keskus täydentää erinomaisesti Nesteen globaalia innovaatiotyötä, jossa kartoitetaan uusia liiketoimintamahdollisuuksia skaalautuvien tulevaisuuden raaka-aineiden ja niihin liittyvien teknologioiden ympärillä. Noin 25 prosenttia yhtiön henkilöstöstä työskentelee innovaation, tutkimuksen, tuotekehityksen ja suunnittelun parissa, ja teknologiakeskuksemme Porvoossa työskentelee noin 1 000 ammattilaista.

Power-to-liquids-demonstraatioympäristön rakentaminen VTT:n kanssa

VTT ja Neste ovat rakentaneet demonstraatioympäristön VTT Bioruukin pilotoitokeskukseen Espooseen. Tämä on jatkoa Business Finlandin rahoittamalle Veturi E-fuel -tutkimushankkeelle, jossa on kehitetty korkealämpötilaelektrolyysiä, hiilidioksidin talteenottoa ja hiilivetynteesiä.

Porvoon jalostamon vetyhankkeille Euroopan komissiolta IPCEI-status

Neste on saanut ensimmäisenä suomalaisena yrityksenä Euroopan komission hyväksymän IPCEI-statuksen (Important Project of Common European Interest; Euroopan yhteistä etua koskeva tärkeä hanke), joka mahdollistaa kansallisen julkisen rahoituksen Nesteen Porvoon jalostamon puhtaan vedyn hankkeille. Hankkeissa kehitetään ratkaisuja puhtaan vedyn tuotannolle ja hyödyntämiselle Nesteen jalostamoprosesseissa.

Joulukuussa 2022 Business Finland myönsi Nesteelle 27,7 miljoonan euron julkisen tuen Nesteen Porvoon jalostamon vihreän vedyn hankkeisiin.

Teemme liiketoiminnan pitkän tähtäimen kehitys- ja innovaatiotyötä usealla alueella.

Tulevaisuuden uusiutuvia raaka-aineita ja teknologioita ovat muun muassa:

- uusiutuva vety
- power-to-x
- levät
- lignoselluloosa
- kiinteä yhdyskuntajäte

Vastuullisuus – jatkuvaa kehitystä kohti elinvoimaisempaa maapalloa

Nesteen uusiutuvat ja kiertotalousratkaisut auttavat yhteiskuntia toimimaan kestävämmiin ja vähentämään riippuvuutta fossiilisista raaka-aineista. Olemme asettaneet itsellemme kunnianhimoiset tavoitteet liittyen ilmastoon, luonnon monimuotoisuuteen, ihmisoikeuksiin sekä toimitusketjuihin ja raaka-aineisiin, jotka ovat myös riippuvaisia toisistaan. Tavoitteenamme, yhdessä yhteistyökumppaniemme kanssa, on hiilineutraali ja luontopositiivinen arvoketju vuoteen 2040 mennessä. Asetamme vastuullisuudelle korkeat standardit ja teemme konkreettisia tekoja monella rintamalla – kaikilla vastuullisuuden keskeisillä painopistealueillamme ja kaikissa toimintamaissamme yhdessä yhteistyökumppaneidemme ja muiden sidosryhmiemme kanssa.

Lue lisää: [neste.fi/konserni/vastuullisuus](https://www.neste.fi/konserni/vastuullisuus)



Tavoitteenamme on vähentää palmuöljyn osuus globaalista raaka-ainehankinnastamme **0 %** vuoden 2023 loppuun mennessä.



Varmistamme työntekijöidemme ja ympäristön turvallisuuden.

314
turvallista päivää vuonna 2022.

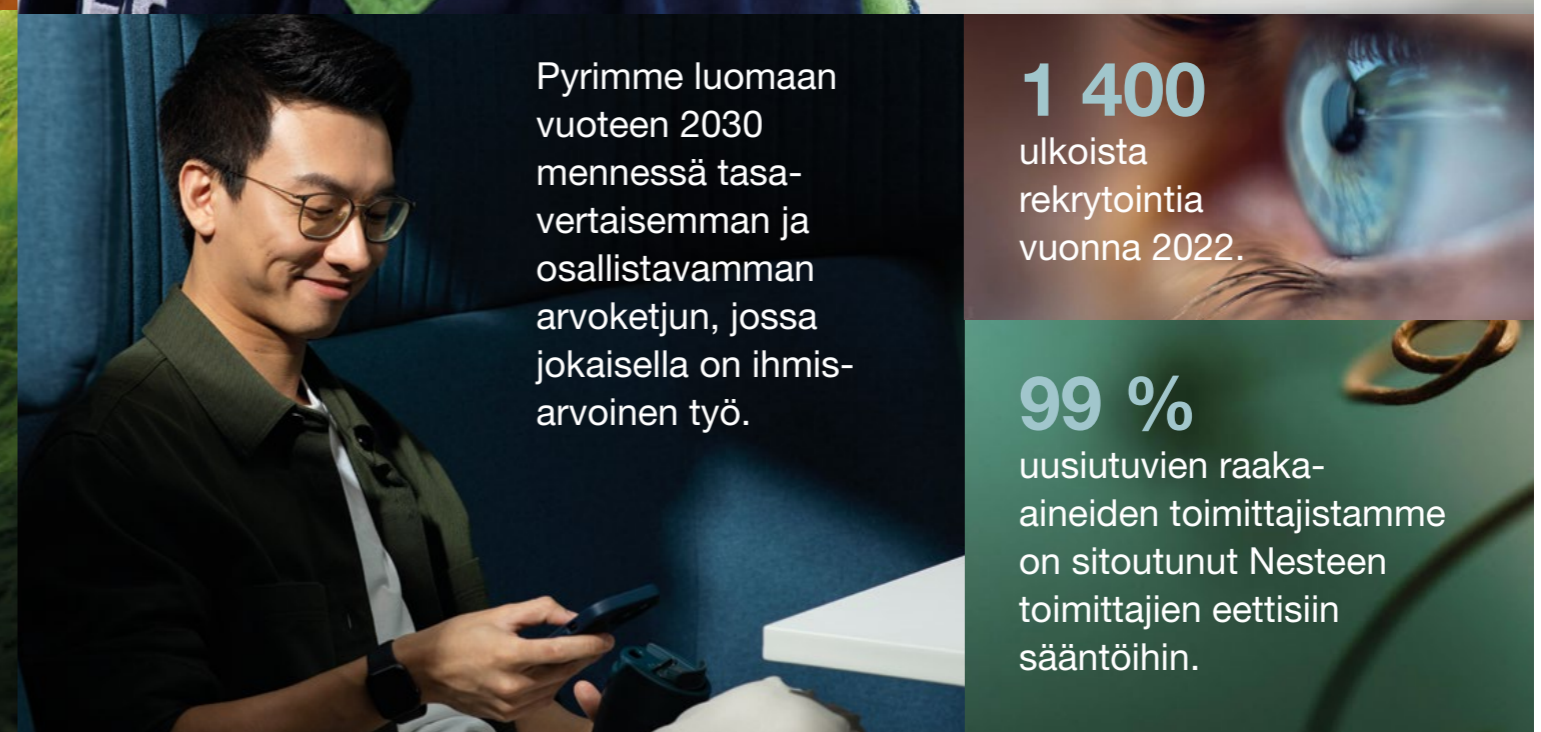
Vuonna 2022 asiakkaamme vähensivät

11,1 Mt
kasvihuonekaasupäästöjään uusiutuvien tuotteidemme avulla, mikä vastaa 1,8 miljoonan EU:n kansalaisen keskimääräistä vuotuisia hiilijalanjälkeä.¹⁾

¹⁾ Lähde: Maailmanpankki



Biodiversiteettitavoitteenamme on luontopositiivinen arvoketju vuoteen 2040 mennessä.



Pyrimme luomaan vuoteen 2030 mennessä tasa-vertaisemman ja osallistavamman arvoketjun, jossa jokaisella on ihmisarvoinen työ.

1 400
ulkoista rekrytointia vuonna 2022.

99 %
uusiutuvien raaka-aineiden toimittajistamme on sitoutunut Nesteen toimittajien eettisiin sääntöihin.



Menestyksemme perustuu yhteistyöhön

Nesteellä ihmiset tekevät strategian todeksi. Arvot ohjaavat työtämme, valintojamme ja päätöksiämme ja tukevat yhtiömme kasvua.

- **Me välitämme** toistemme turvallisuudesta ja hyvinvoinnista.
- **Me olemme rohkeita** ja teemme töitä uteliaasti uutta kokeillen.
- **Me teemme yhteistyötä** nesteläisten, asiakkaiden ja muiden sidosryhmien kanssa.

Arvojen mukainen kulttuurimme korostaa yhteenkuuluvuutta ja yhteistyötä, tukee kasvua sekä rohkaisee meitä uudistumaan. Toivotamme kaikki tervetulleiksi sellaisina kuin he ovat. Haluamme, että työmme tuntuu hyvältä ja tekee hyvää.

Yhdessä voimme vaikuttaa tänään ja pitää lupauksemme huomista.





Neste Oyj
Keilaranta 21
PL 95 00095 NESTE
Puh: 010 458 11
www.neste.fi

 linkedin.com/company/neste

 twitter.com/NesteGlobal

 instagram.com/nesteofficial

 facebook.com/NesteGlobal

 youtube.com/nesteglobal