

# One Planet plan

Leven binnen de grenzen van de aarde



15 juni 2021



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Over Eneco</b>	<b>4</b>
1.1	Purpose	4
1.2	Missie	4
1.3	Strategie	5
<b>2</b>	<b>Duurzaam ondernemen</b>	<b>6</b>
2.1	Normatieve kaders	6
2.2	Politieke betrokkenheid	7
<b>3</b>	<b>Governance</b>	<b>8</b>
3.1	Proces tot vaststelling	8
3.2	Organogram	8
3.3	Bestuur	9
3.4	Verantwoordelijkheid One Planet	9
3.5	Verantwoordelijkheid procurement	9
3.6	Reporting cyclus	10
<b>4</b>	<b>One Planet plan</b>	<b>11</b>
4.1	Klimaat	11
4.2	Biodiversiteit	12
4.3	Circulariteit	12
4.4	Maatschappij	12
4.5	Benchmarks	13
<b>5</b>	<b>CO<sub>2</sub>-voetafdruk</b>	<b>14</b>
5.1	Methode	14
5.2	Emissiefactoren	15
5.3	Scope	15
5.4	Resultaten	16
<b>6</b>	<b>Lucht, water &amp; afval</b>	<b>19</b>
6.1	Emissies naar lucht	19
6.2	Emissies naar water	20
6.3	Waterinname en -afvoer	21



# 1 Over Eneco

We zijn al meer dan 100 jaar actief op het gebied van energie. De wortels van Eneco gaan terug tot de 19e eeuw. In die tijd werd er voor het eerst op 'grote' schaal gas en elektriciteit geproduceerd en werden er lokale energiebedrijven opgericht. Deze lokale energiebedrijven werden in de 20e eeuw steeds groter en fuseerden. Na een historie van samenwerking en fusies van de gemeentelijke nutsbedrijven Rotterdam, Den Haag en Dordrecht ontstond in 1995 het huidige Eneco.

In 2021 is Eneco een sterk, geïntegreerd, zelfstandig en groeiend energiebedrijf, actief in Nederland, België, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. Het hoofdkantoor van Eneco is gevestigd in Rotterdam.

Onze aandeelhouders Mitsubishi Corporation en Chubu staan volledig achter de duurzame strategie van Eneco. Met hun steun kunnen we nationaal en internationaal verder groeien.

## 1.1 Purpose

Door de wereldwijde energievraag putten we de draagkracht van onze aarde uit. Als elke wereldbewoner zou leven zoals de gemiddelde Nederlander, zouden er bijna 3 aardes nodig zijn. Eneco is vastberaden om de energiebehoefte en het energieverbruik binnen de grenzen van een leefbare planeet te krijgen. Dit is de One Planet gedachte. Eneco wil het voortouw nemen in de energietransitie en als duurzaam energiebedrijf samen met onze leveranciers en klanten invulling geven aan de purpose: One Planet – leven binnen de grenzen van de aarde.

**Purpose: One Planet – leven binnen de grenzen van de aarde**

## 1.2 Missie

Steeds meer mensen realiseren zich dat we onze aarde uitputten en dat we slimmer en duurzamer moeten omgaan met energie. Met onze missie: "duurzame energie van iedereen" ontwikkelen we producten en diensten en investeren we met partners in duurzame energie, zodat onze klanten kunnen omschakelen naar duurzamer en slimmer energieverbruik.

**Ontdek meer over onze missie**

# 1.3 Strategie

Eneco wil de energietransitie versnellen. Dat is hard nodig, omdat de opwarming van de aarde sneller gaat dan iedereen dacht. We voelen het als onze verantwoordelijkheid om hierin het voortouw te nemen. Onze drie strategische pijlers – klanten, duurzame opwek en integratie – zijn erop gericht die versnelling waar te maken.



[Lees meer over onze strategie](#)

# 2 Duurzaam ondernemen

## 2.1 Normatieve kaders

Eneco onderschrijft de volgende normatieve kaders voor de internationale aspecten van duurzaam ondernemen of Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO), die aangeven wat van bedrijven mag en kan worden verwacht:

- Universele Verklaring voor de Rechten van de Mens
- De IAO<sup>1</sup>-verklaring inzake de fundamentele principes en rechten op het werk
- De Tripartiete IAO-verklaring inzake multinationale ondernemingen en sociaal beleid
- De kernverdragen van IAO:
  1. Vrijheid van vereniging en bescherming van het recht om bijeenkomsten te organiseren (No. 87)
  2. Recht op organisatie en collectieve arbeidsovereenkomst (No. 98)
  3. Gedwongen arbeid (No. 29)
  4. Afschaffing van de gedwongen arbeid (No. 105)
  5. Minimumleeftijd (No. 138)
  6. Slechtste vormen van kinderarbeid (No. 182)
  7. Gelijke beloning (No. 100)
  8. Discriminatie (werkgelegenheid en beroep) (No. 111)
- De OECD<sup>2</sup>-richtlijnen voor multinationale ondernemingen
- Lid van het Global Compact Netwerk Nederland (GCNL). Het GCNL is een nationaal netwerk van bedrijven en stakeholders die de tien Universele Principes ondersteunen zoals uitgedragen door de Verenigde Naties (VN):
  - Pijler mensenrechten
    1. Bedrijven dienen de internationaal aanvaarde mensenrechten te steunen en te respecteren
    2. en zich er steeds van te vergewissen dat zij niet medeplichtig zijn aan schending van mensenrechten
  - Pijler Arbeid
    3. Bedrijven dienen de vrijheid van vakvereniging en de effectieve erkenning van het recht op collectieve onderhandelingen te steunen
    4. zich inspannend voor de uitbanning van iedere vorm van verplichte en gedwongen arbeid
    5. de effectieve afschaffing van kinderarbeid
    6. en de uitbanning van discriminatie in arbeid en beroep
  - Pijler Milieu
    7. Bedrijven dienen voorzorg te betrachten bij hun benadering van milieu-uitdagingen
    8. initiatieven te ondernemen om een grotere verantwoordelijkheid voor het milieu te bevorderen
    9. en de ontwikkeling en de verspreiding van milieuvriendelijke technologieën te stimuleren

---

<sup>1</sup> Internationale Arbeidsorganisatie De Internationale Arbeidsorganisatie (IAO), meestal bekend onder de Engelse afkorting ILO (International Labour Organization), is een gespecialiseerde organisatie van de Verenigde Naties. Ze houdt zich bezig met arbeidsvraagstukken.

<sup>2</sup> De Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO), ook bekend onder de Engelse afkorting OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development), is een samenwerkingsverband van 38 landen om sociaal en economisch beleid te bespreken, te bestuderen en te coördineren.

### Pijler Anti-corruptie

10. Bedrijven dienen elke vorm van corruptie tegen te gaan, inclusief afpersing en omkoping

- Eneco Gedragscode
- Eneco Supplier Code of Conduct: [https://www.eneco.nl/over-ons/~media/content/over-ons/pdf/eneco\\_supplier\\_code\\_of\\_conduct\\_nl.ashx/](https://www.eneco.nl/over-ons/~media/content/over-ons/pdf/eneco_supplier_code_of_conduct_nl.ashx/)
- De Gedragscode Acceptatie & Participatie Windenergie op Land: <https://nwea.nl/wp-content/uploads/2019/03/20161215-Gedragscode-Acceptatie-Participatie-Windenergie-op-Land.pdf>
- Gedragscode zon op land: <https://hollandsolar.nl/gedragscodezonopland>
- De ISO 26000-richtlijn: internationale richtlijn voor het implementeren van MVO in een organisatie
- De ISO 20400-richtlijn: internationale richtlijn voor het inrichten en borgen van een maatschappelijk verantwoord inkoopproces
- De Parijse klimaatafspraken om ruim onder de 2°C opwarming van de aarde te blijven, met een streven naar 1,5°C. En de vertaling van deze afspraken naar het bedrijfsleven door het Science Based Target initiative (SBTi) (<http://sciencebasedtargets.org/>)
- Ondertekening van het SDG Charter (<https://www.sdgnederland.nl/community/>). De Sustainable Development Goals bieden een gezamenlijke agenda voor de wereld om een duurzame toekomst voor iedereen te waarborgen.
- Lidmaatschap van de Natural Capital Coalition, een wereldwijde multi-stakeholder samenwerking die toonaangevende initiatieven en organisaties samenbrengt om de benaderingen van natuurlijk kapitaal te harmoniseren.

## 2.2 Politieke betrokkenheid

Met onze missie 'duurzame energie van iedereen', helpen we mensen in het maken van de volgende duurzame stap in de energietransitie. Politieke- en beleidsbeslissingen op Europese Unie-, nationaal en lokaal niveau zijn van invloed op ons bedrijf en de relatie met onze klanten. We versterken onze rol als leider in de energietransitie doordat we directe en persoonlijke relaties hebben met beleidsmakers en wetgevers. Ook zijn we lid van relevante brancheorganisaties en belangenorganisaties. We zijn transparant over onze werkwijze.

[Lees mee over ons beleid](#)

[Bekijk onze lidmaatschappen](#)

# 3 Governance

## 3.1 Proces tot vaststelling

Het One Planet plan is opgesteld in nauwe samenwerking met interne en externe stakeholders. Na interne werksessies met medewerkers en directieleden, is het plan voorgelegd aan externe stakeholders. Enkele ngo's en zakelijke klanten hebben feedback gegeven, waarna het plan op onderdelen is aangepast. Onze raad van commissarissen (RvC) heeft het One Planet plan op 27 mei 2021 officieel vastgesteld.

## 3.2 Organogram

Deze organisatiestructuur kenmerkt zich door een geïntegreerde klantgerichte Customer Organisation en Operations Organisation en heeft als doelstelling het verhogen van efficiëntie, financiële performance en digitalisering, om zo meer ruimte te maken voor duurzame groei.



- CEO** Chief Executive Officer
- CFO** Chief Financial Officer
- CSGO** Chief Strategic Growth Officer
- CCIO** Chief Cooperation & International Officer
- CCO** Chief Commercial Officer
- COO** Chief Operations Officer
- B2C** Business to Consumer
- SME** Small & Medium enterprises
- BTO** Business Technology Organisation
- HSSEQ** Health Safety Security Environment and Quality
- PPM** Product Portfolio Management
- EET** Eneco Energy Trade



## 3.3 Bestuur

De raad van bestuur (RvB) heeft de dagelijkse leiding en is eindverantwoordelijk voor de prestaties van de groep en de bedrijven daarin. De RvB wordt benoemd door de raad van commissarissen (RvC) en legt verantwoording af aan de RvC en de algemene vergadering van aandeelhouders (AvA). De RvB van Eneco bestaat uit zes leden:

- CEO: Drs. A.C. (As) Tempelman
- CSGO: Ir. C.J. (Kees Jan) Rameau, MBA
- CFO: Drs. J.M.J. (Jeanine) Tijhaar RC
- COO: F.C.W. (Frans) van de Noort
- CCO: Drs. J.A.F.M. (Hans) Peters
- CCIO: H. (Hiroshi) Sakuma, BS

[Lees verder over de RvB en RvC](#)

## 3.4 Verantwoordelijkheid One Planet

De Chief Executive Officer (CEO) is portefeuillehouder van het One Planet plan is voorzitter van de RvB van Eneco. De Sustainability Manager is verantwoordelijk (responsible) voor de dagelijkse coördinatie van het One Planet plan. De functie is gepositioneerd binnen de afdeling Energietransitie & Public Affairs. De Directeur Energietransitie & Public Affairs is eindverantwoordelijk (accountable) voor het One Planet plan. De Directeur Energietransitie & Public Affairs rapporteert aan de CEO en maakt onderdeel uit van het Strategic Leadership Team (SLT).

Aangezien het One Planet plan zeer divers en breed georiënteerd is, zijn per onderdeel de verantwoordelijkheid (responsibility) en eindverantwoordelijkheid (accountability) geborgd en verankerd bij de betreffende bedrijfs- of stafonderdelen, waarvan de dagelijkse activiteiten het meest aansluiten bij het betreffende onderdeel.

## 3.5 Verantwoordelijkheid procurement

De Chief Procurement Officer (CPO) is eindverantwoordelijk voor de inkoop van het gehele bedrijf. Onderdeel van deze verantwoordelijkheid is het managen van de duurzaamheid van onze leveranciers. De CPO rapporteert aan de Chief Operating Officer (COO), die onderdeel uitmaakt van de RvB.

Bij inkooptrajecten met een potentiële besteding van meer dan € 50.000 over de volledige contractperiode moeten worden beoordeeld door de Procurement Board. Uitzondering voor de Procurement Board zijn zaken als belastingen, traded goods & services, afroepen binnen een bestaande overeenkomst waarvan de

condities al vast liggen. De leden van de Procurement Board hebben ieder een formele stem. De Procurement Board bestaat uit:

- Gemandateerde vertegenwoordiger van de Business Unit uit wiens unit het verzoek komt
- Finance; niet zijnde business controller
- Procurement; CPO of gedelegeerd sr. Categoriemanager

Per inkoopbehoefte vindt er in de volgende fasen een verzoek plaats naar de Procurement Board:

#### *1. Strategie*

Voordat je de markt op gaat willen we gezamenlijk toetsen hoe we dat gaan doen en wat de beoogde uitkomst is. Vraagstukken als: hebben we hier al een overeenkomst voor, hoe ziet de markt eruit, wat is de beste aanpak, hoe dekken we de financiële en juridische risico's af, maar ook: hoe implementeren en beheren we de overeenkomst.

#### *2. Gunning*

Voordat we de overeenkomst sluiten, willen we het resultaat toetsen ten opzichte van het beoogde resultaat en of er onverwachte ontwikkelingen zijn geweest. Daarnaast is er aandacht voor mogelijk leerpunten.

Een van de onderwerpen van het inkooptraject betreft de duurzaamheidscondities in de sourcingstrategie. In alle inkoopprojecten van Eneco staat onze duurzame strategie centraal en dient vertaald te worden in criteria bij de selectie van een externe leverancier. Keuzes zijn niet alleen gebaseerd op prijs en kwaliteit, maar ook op maatschappelijke en ecologische criteria. Daarom heeft Eneco bij de invoering in mei 2017, de ISO20400 richtlijn Maatschappelijk Verantwoord Inkopen geadopteerd. Duurzaam inkopen staat voor ethisch handelen, social engagement, verlaging van de ecologische footprint en incorporeren van circulaire principes.

## **3.6 Reporting cyclus**

Tweewekelijks bespreekt de Sustainability Manager de voortgang van het One Planet plan met de Directeur Public Affairs. Eenmaal per kwartaal wordt de voortgangsrapportage gedeeld met de RvB. Bijsturing vindt plaats bij afwijkingen van het plan of door nieuwe ontwikkelingen en inzichten.

# 4 One Planet plan

Leven binnen de natuurlijke grenzen van de planeet, dat is waar Eneco in gelooft en naar streeft. Maar helaas putten we als mensheid de aarde uit. Ecosystemen hebben geen tijd om zich te herstellen, biodiversiteit wordt bedreigd en er gaat meer natuur verloren dan er ontstaat. We hebben te maken met klimaatverandering, omdat er meer koolstof aan de atmosfeer wordt toegevoegd dan de natuur kan opnemen. Als we de aarde leefbaar door willen geven aan onze kinderen en de generaties erna, is er geen tijd te verliezen.

Sinds 2015 leggen we onze duurzaamheidsdoelstellingen vast in ons One Planet plan. Het plan bevat meetbare doelstellingen op het gebied van klimaat, biodiversiteit, circulariteit en maatschappij.

[Lees verder over het One Planet plan](#)

## 4.1 Klimaat

Als we de planeet leefbaar willen houden voor volgende generaties hebben we een belangrijke opdracht: de aarde niet verder laten opwarmen dan 1,5°C. De uitdaging waarvoor we als samenleving staan, is urgent en de schaal ervan veel groter dan velen zich realiseren.

Volgens het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2018) bereiken we met het huidige tempo van mondiale opwarming voor 2040 het niveau van 1,5°C. Bij verdere opwarming zijn ernstige effecten op ecosystemen, planten, dieren en mensen niet meer te vermijden.

Huidige inspanningen van de energiesector gericht op het terugbrengen van de uitstoot van broeikasgassen tot nul in 2050 zijn niet meer voldoende. Het Internationaal Energie Agentschap (IEA) maakte onlangs bekend dat de elektriciteitssector in ontwikkelde landen al in 2035 'netto nul' uitstoot moet bereiken om de opwarming van de aarde te beperken tot 1,5°C

**Eneco en klanten in 2035 klimaatneutraal.**

De energiesector heeft een belangrijke voortrekkersrol in de energietransitie. Helemaal nu we weten dat klimaatdoelen en -acties veel ambitieuzer moeten zijn om nog het 1,5°C doel te kunnen behalen. Eneco neemt hiervoor verantwoordelijkheid en versnelt zijn bestaande ambitie om klimaatneutraal te zijn in 2035.

**We hebben de ambitie om al in 2035 klimaatneutraal te zijn. Niet alleen in onze eigen activiteiten, maar ook in de energie wij leveren aan onze klanten.**

[Lees verder](#)

## 4.2 Biodiversiteit

Biodiversiteit is de term die wordt gebruikt om de verscheidenheid van het leven op aarde aan te duiden. Die verscheidenheid is van groot belang voor een veerkrachtige natuur en een leefbare aarde. Helaas staat de biodiversiteit wereldwijd onder grote druk. Herstel van bossen, bodem en wetlands en meer groen in steden zijn essentieel om de effecten van klimaatverandering te beperken.

**Ons doel: netto positief vanaf 2025**

Om verlies aan biodiversiteit te keren wil Eneco voorloper zijn in de energiesector. Ons doel is dat al onze nieuwe duurzame bronnen zoals wind- en zonneparken uiterlijk in 2025 een netto positief effect hebben op biodiversiteit. Dat betekent dat we de biodiversiteit meer vergroten dan dat we deze belasten. Dit bereiken we door bij de ontwikkeling en exploitatie van nieuwe projecten negatieve effecten op biodiversiteit tot het uiterste te beperken en te investeren in natuurherstel en ontwikkeling.

[Lees verder](#)

## 4.3 Circulariteit

Circulariteit is één van de pijlers van het One Planet plan van Eneco. Een circulaire economie speelt namelijk een belangrijke rol in het reduceren van CO<sub>2</sub>-emissies en daarmee het tegengaan van klimaatverandering. Op basis van het principe 'afval bestaat niet' worden natuurlijke hulpbronnen binnen een circulaire economie niet langer uitgeput. Dat bereiken we door op een andere manier te produceren. Zo min mogelijk gebruik van grondstoffen en hergebruik van materialen. Circulariteit is een onmiskenbare factor bij het invulling geven aan onze One Planet purpose: leven binnen de natuurlijke grenzen van de planeet.

Sturen op circulariteit betekent ook verantwoordelijkheid nemen voor het respecteren van mensenrechten. Omdat de praktijk leert dat waar grondstoffen schaars zijn, er belasting is op het milieu en mensenrechten in het gedrang komen.

**Eneco wil uiterlijk in 2050 een circulair bedrijf zijn**

[Lees verder](#)

## 4.4 Maatschappij

De maatschappelijke en sociale componenten van de energietransitie zijn onderdeel van de pilaar 'Empowering Society & Communities' binnen ons One Planet plan.

De energietransitie is een grote maatschappelijke uitdaging. Duurzame energie is veelal dichterbij onze leefomgeving dan de grootschalige productie van fossiele energie. Dat beïnvloedt burgers, bedrijven en andere belanghebbenden in hoe zij leven, werken en recreëren door de veranderingen in hun directe omgeving. Daarom richten we ons op het bouwen van duurzame relaties daar waar de energietransitie plaatsvindt. Samen realiseren we de energietransitie. De bereidheid van overheden, burgers en

bedrijfsleven om iets aan het klimaatprobleem te doen, groeit. Maar er zijn ook zorgen en onzekerheden. Over de kosten van de energietransitie en het inpassen van wind- en zonneprojecten in schaarse ruimte. Over gezondheids- en milieueffecten van duurzame energiebronnen. De uitvoering van onze strategie is sterk afhankelijk van maatschappelijk draagvlak. Eneco zal bezorgdheid of weerstand van klanten en omwonenden serieus nemen en hen proactief betrekken en laten participeren in onze duurzame energieprojecten. Onze strategie moet aansluiten op het welzijn van de samenleving.

Een van de pijlers van Eneco's One Planet plan is 'Empowering Society & Communities'. Dit is het sociale domein van het plan met daarbinnen de voor ons belangrijke en strategische thema's: omgevingsmanagement (community engagement), transparantie, integriteit en diversiteit & inclusiviteit.

[Lees verder](#)

## 4.5 Benchmarks

Environmental Social & Governance (ESG)-rating staat voor de beoordeling ten aanzien van milieu, maatschappij en ondernemingsbestuur. Het houdt in dat factoren als energieverbruik, klimaat, beschikbaarheid van grondstoffen, gezondheid, veiligheid en goed ondernemingsbestuur worden meegewogen in de bedrijfsbeslissingen. ESG-ratings zijn bedoeld om de veerkracht van een bedrijf te meten tegen langetermijnrisico's van materieel belang.

Eneco richt zich op drie elkaar aanvullende ESG ratingbureaus:

- Carbon Disclosure Project (CDP)
- Ecovadis
- Sustainalytics

[Lees verder](#)

# 5 CO<sub>2</sub>-voetafdruk

## 5.1 Methode

Eneco rapport haar emissies conform de Corporate Value Chain (Scope 3) Standard (<http://ghgprotocol.org/standards>). Deze standaard is opgesteld door het World Business Council of Sustainable Development (WBCSD) en het World Resource Institute (WRI). De standaard maakt het mogelijk om over de gehele keten te rapporteren, waaronder de emissies van onze eigen bedrijfsvoering, de gerelateerde emissies van onze leveranciers en die van onze klanten.

De emissies worden berekend door de betreffende volumes te vermenigvuldigen met de bijbehorende emissiefactor. De gehanteerde emissiefactoren staan onderstaand beschreven. Door de optelling van deze emissies ontstaat Eneco's ketenvoetafdruk.

De gehanteerde volumes in scope 1 bestaan uit het verbruik van aardgas en groen gas voor elektriciteitsproductie, verwarming van panden, brandstoffen en elektriciteit voor ons wagenpark.

De gehanteerde volumes in scope 2 bestaan uit de verbruikte elektriciteit en warmte door de organisatie.

De gehanteerde volumes in scope 3 bestaan uit:

- De geleverde hoeveelheden gas, elektriciteit en warmte.
- De verbruikte brandstoffen en elektriciteit voor ons wagenpark t.b.v. de berekening van upstream emissies.
- Onze spend aan ingekochte goederen en diensten.
- De kilometers woon-werkverkeer van onze medewerkers (exclusief d.m.v. het wagenpark) verdeeld naar onze modal split (gemiddelde wijze waarop onze medewerkers van en naar hun werk komen of thuiswerken), hetgeen bepaald is middels een representatieve enquête onder medewerkers. Het aantal kilometers woon-werkverkeer is berekend aan de hand van de afstand tussen woonplaats en standplaats en het aantal werkdagen per week. Door deze afstand te vermenigvuldigen maal 2 ontstaat de retourafstand per week. Vervolgens wordt deze retourafstand vermenigvuldigd met het gemiddeld aantal werkdagen van een FTE. (max werkdagen per jaar: 260 minus gemiddeld verlofdagen: 38 minus aantal feestdagen: 7 resulteert in het gemiddeld aantal werkdagen per FTE: 215 per jaar)
- De verbruikte brandstoffen en elektriciteit voor zakelijk verkeer.

De hoeveelheden voor het zakelijke autoverkeer worden berekend o.b.v. de gedeclareerde kosten en de vergoeding per gedeclareerde kilometer (0,25 €/km). De verdeling naar brandstof vindt plaats o.b.v. de

brandstofverdeling vanuit de mobiliteitsenquête. De hoeveelheden van het zakelijke verkeer met het openbaar vervoer worden berekend o.b.v. de gedeclareerde kosten en de gemiddelde kosten per kilometer (0,15 €/km: gemiddelde van 0,19 €/km voor spitsuren en 0,11 €/km voor daluren, bron: NS).

## 5.2 Emissiefactoren

De gehanteerde emissiefactoren zijn gebaseerd op ons (voorlopige) Stroometiket en ons (voorlopige) Warmte-etiket als emissiefactor voor respectievelijk de directe emissies van elektriciteit en warmte. Het Stroometiket en Warmte-etiket zijn vanaf mei over het voorgaande jaar definitief, waardoor we een voorlopig Stroometiket hanteren om de resultaten op te kunnen nemen in ons jaarverslag. De overige emissiefactoren zijn voornamelijk afkomstig van <https://www.co2emissiefactoren.nl/>. Voor aardgas gebruiken we nu ook deze website als bron voor de emissiefactor, omdat de oorspronkelijke emissiefactor verouderd is.

De directe emissies voor elektriciteit en warmte vanuit het Stroometiket en het Warmte-etiket worden aangevuld met upstream emissies. Deze upstream emissies zijn wederom afkomstig van <https://www.co2emissiefactoren.nl/> op basis van de LCA-methodiek (Life Cycle Analysis). Voor elektriciteit geldt dat deze upstream emissie berekend wordt aan de hand van de gewogen gemiddelde upstream emissies van de verschillende duurzame bronnen; wind, zon, biomassa, waterkracht. Voor warmte geldt dat de upstream emissie van zowel een STEG-centrale als een Afvalverbrandingsinstallatie gehanteerd wordt, aangezien dit verreweg de meest voorkomende soort warmte is.

In de scope 3-categorie 'Downstream transport en distributie: Opwekking netverliezen geleverde elektriciteit en gas' hanteren we de gemiddelde netverliezen in Nederland.

Voor elektriciteit bedragen deze gemiddelde netverliezen 4,4% (bron: ACM, Factsheet Kwaliteit regionale netbeheerders 2017 Elektriciteitsnetten & gastransportnetten: 15). Netverliezen als aandeel van de totale getransporteerde elektriciteit'. Dit gemiddelde netverlies wordt vermenigvuldigd met ons (voorlopige) Stroometiket en de hoeveelheid geleverde elektriciteit om tot de betreffende emissies te komen.

De gemiddelde netverliezen van het aardgasnetwerk in Nederland bedragen 0,513% (bron: Redpoint en Kyos 'Pricing the purchase of gas losses on regional gas transport networks' en ACM-notitie 'Regulering netverliezen gas' d.d. 29 juli 2013). Dit gemiddelde netverlies wordt vermenigvuldigd met broeikaseffect van een gelekte kubieke meter aardgas. Het broeikaseffect van een kubieke meter aardgas is berekend aan de hand van de CH<sub>4</sub>- en CO<sub>2</sub>-fractie in aardgas vermenigvuldigd met de dichtheid van zowel CH<sub>4</sub> als CO<sub>2</sub> en voor CH<sub>4</sub> vermenigvuldigd met de GWP (Global Warming Potential) van methaan.

Voor de scope 3-categorie 'Ingekochte goederen & diensten: kapitaalgoederen en Investerings' hanteren we de conversiefactoren van Defra voor de omrekening van spend per inkoopcategorie naar emissies.

## 5.3 Scope

Eneco rapport haar emissies conform de scopingmethodologie van de Corporate Value Chain (Scope 3) Standard. Bij het rapporteren van broeikasgasemissies in scope 1 maakt Eneco gebruik van de 'operational control' benadering uit het GHG-protocol. Volgens de 'control'-benadering dient een bedrijf 100% van de broeikasgasemissies van activiteiten te rapporteren waarover het zeggenschap heeft. Broeikasgasemissies van activiteiten waarin het bedrijf een belang heeft, maar geen zeggenschap heeft, worden niet

opgenomen. Eneco heeft 'operational control' bij een installatie waarbij Eneco de volledige bevoegdheid heeft om haar operationele beleid in te voeren en uit te voeren. Operationele beslissingen zijn beslissingen over het al dan niet in gebruik nemen van een installatie, maar beslissingen over onderhoud en veiligheid kunnen hier ook onder vallen.

Naast CO<sub>2</sub> zijn CH<sub>4</sub> (methaan) en N<sub>2</sub>O (distikstof(mono)oxide) in scope. Deze broeikasgassen worden o.b.v. hun GWP omgerekend naar CO<sub>2</sub>-equivalenten. De eenheid van de emissies is dan ook weergegeven in CO<sub>2eq</sub>.

## 5.4 Resultaten

Onderstaand onze klimaatvoetafdruk 2020 en 2019 conform de 'Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard' van het GHG-protocol.

Scope	Activiteit Categorie	Invulling	2020 <sup>3</sup> (kton CO <sub>2eq</sub> )	2019 <sup>4</sup> (kton CO <sub>2eq</sub> )
Scope 1	Emissies door verbranding primaire- en motorbrandstoffen in/bij eigen installaties & voertuigen	Aardgasverbruik kantoorpanden	0	0
		Aardgasverbruik t.b.v. productie elektriciteit en warmte (met operational control)	1.702	1.732
		Brandstof wagenpark (bedrijfswagens en personal lease)	2	2
Scope 1	<b>Directe emissies</b>		<b>1.704</b>	<b>1.735</b>
Scope 2	Emissies bij opwekking elektriciteit die verbruikt wordt door de organisatie	Elektriciteitsverbruik kantoorpanden	0	0
		Emissies bij opwekking warmte die verbruikt wordt door de organisatie	0	0
		Opwekking netverliezen geleverde warmte	31	36
Scope 2	<b>Indirecte emissies</b>		<b>31</b>	<b>36</b>
Scope 3 Categorie 1, 2, 15	Ingekochte goederen & diensten  Kapitaalgoederen	Gebaseerd op uitgaven. Uitgaven hebben deels betrekking op Kapitaalgoederen en Investerings.	166	149

<sup>3</sup> Geverifieerd door Deloitte o.b.v. limited assurance: 14.039 kton CO<sub>2eq</sub>. Aanpassing emissiefactor aardgas door aansluiting met <https://www.co2emissiefactoren.nl/>.

<sup>4</sup> Geverifieerd door Deloitte o.b.v. limited assurance: 15.627 kton CO<sub>2eq</sub>. Aanpassing emissiefactor aardgas door aansluiting met <https://www.co2emissiefactoren.nl/> en herberekening i.v.m. acquisitie klantenportfolio in Duitsland.



	+ Investerings			
Categorie 3a	Brandstof en energie-gerelateerde ketenemissies niet in scope 1	Gasverbruik kantoorpanden	0	0
		Gasverbruik centrales	94	96
		Brandstof wagenpark	0	0
Categorie 3b	Brandstof en energie-gerelateerde ketenemissies niet in scope 2	Elektriciteitsverbruik kantoorpanden	0	0
		Warmteverbruik kantoorpanden	0	0
Categorie 3d	Ketenemissies opwekking ingekochte elektriciteit en warmte	Opwekking geleverde elektriciteit	2.195	3.434
		Opwekking geleverde warmte (incl. netverlies)	225	337
Categorie 4	Upstream transport en distributie	N.v.t.	-	-
Categorie 5	Afval ontstaan in de bedrijfsvoering	N.v.t.	-	-
Categorie 6	Zakelijk verkeer	Verbrandings- en ketenemissies zakelijk verkeer	0	0
Categorie 7	Woon-werkverkeer	Verbrandings- en ketenemissies woon-werkverkeer	1	2
Categorie 8	Upstream geleasede activa	N.v.t.	-	-
Categorie 9	Downstream transport en distributie	Opwekking netverliezen geleverde elektriciteit en gas	513	626
Categorie 10	Verwerking van de verkochte producten	N.v.t.	-	-
Categorie 11	Gebruik van verkochte producten	Verbrandings- en ketenemissies aardgasverbruik klanten	8.975	9.950
Categorie 12	End-of-life life behandeling van verkochte producten	N.v.t.	-	-

Categorie 13	Downstream geleasede activa	N.v.t.	-	-
Categorie 14	Franchises	N.v.t.	-	-
<b>Scope 3</b>	<b>Indirecte emissies</b>	<b>Upstream &amp; Downstream</b>	<b>12.170</b>	<b>14.594</b>
<b>Klimaatvoetafdruk</b>	<b>Totale Uitstoot</b>	<b>(kton CO<sub>2eq</sub>)</b>	<b>13.905</b>	<b>16.365</b>

# 6 Lucht, water & afval

## 6.1 Emissies naar lucht

Eneco zet zich in voor een betere luchtkwaliteit. Eneco zorgt minimaal voor de instandhouding van de huidige luchtkwaliteit en realiseert waar mogelijk een verbetering. Om lucht schoon te behouden, zuivert Eneco de rookgassen van de activiteiten volgens de best beschikbare en bewezen technieken.

Eneco zet voor de lange termijn in om:

- een bedrijf te zijn dat zich bewust is van luchtkwaliteit en gebruik van broeikasgassen minimaliseert;
- rookgassen gereinigd terug te brengen in de lucht;
- vernieuwende oplossingen te gebruiken vanuit samenwerking met kennisinstellingen en overheden.

Onderstaande tabel geeft de emissies naar lucht weer van onze energieproductie-eenheden voor de jaren 2020, 2019 en 2018.

Stofnaam	2020 [kg]	2019 [kg]	2018 [kg]
Acroleïne (Acrylaldehyd)	373	367	457
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	8.374	7.793	7.909
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	84.460	87.438	74.805
Benzeen	1.678	1.745	1.330
Benzo(a)pyreen	1	0	0
Benzo(b)fluorantheen	1	0	0
Benzo(k)fluorantheen	0	0	0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0	0	0
Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	8.744	8.834	8.450
Distikstofoxide (N <sub>2</sub> O)	20.240	19.370	24.890
Etheen	21.456	22.049	19.005
Fijn stof (PM <sub>10</sub> ; <10 micrometer)	2.442	2.439	3.059
Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	275	114	40
Fluorantheen	0	0	1
Formaldehyde (Methanal)	1.903	1.871	2.430
Koolmonoxide (CO)	120.767	90.976	125.503
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	183.819	179.045	155.632
Methaan (CH <sub>4</sub> )	100.598	103.977	54.828

Stikstofoxiden (NOx / NO2)	879.695	837.848	855.945
Tolueen	3.353	3.490	2.661
Totaal stof	8.113	2.941	3.470
Zwaveloxiden (SOx / SO2)	22.505	20.295	17.311

## 6.2 Emissies naar water

Eneco zet zich in voor minimaal gebruik van water in onze energieproductie-eenheden en kantoorpanden. Daarnaast streeft Eneco naar een naar optimale bescherming en efficiënte zuivering van koel / afvalwater. Water is een belangrijke bron voor onze installaties en panden en Eneco gaat hier verantwoordelijk mee om.

Eneco zet voor de lange termijn in om:

- een bedrijf te zijn dat zich bewust is van waterveiligheid en gebruik van water minimaliseert;
- koel- en afvalwater schoon terug te brengen in het aquatische systeem;
- vernieuwende oplossingen te gebruiken vanuit samenwerkingen met kennisinstellingen en overheden.

Onderstaande tabel geeft de emissies naar water weer van onze energieproductie-eenheden voor de jaren 2020, 2019 en 2018.

Stofnaam	2020 [kg]	2019 [kg]	2018 [kg]
Minerale oliën	0	0	7
Zwevend stof	873	566	568
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	0	0	1
Koper en zijn verbindingen (als Cu)	0	0	0
Lood en zijn verbindingen (als Pb)	2	1	2
Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	0	0	2
Zink en zijn verbindingen (als Zn)	24	17	30
Fosfor (totaal P)	23	29	40
N-kjeldahl (Totaal stikstof)	385	440	2.244
Arseen en zijn verbindingen (als As)	0	0	0
Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	0	0	0
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	1.318	1.199	1.336
IJzersulfaat	1.600	2.600	3.000

## 6.3 Waterinname en -afvoer

Onderstaande tabel geeft de waterinname en -afvoer weer van onze energieproductie-eenheden en kantoorpanden voor de jaren 2020, 2019 en 2018.

Waterinname	2020 [m <sup>3</sup> ]	2019 [m <sup>3</sup> ]	2018 [m <sup>3</sup> ]
Waterinname Oppervlaktewater (rijkswater)	583.131.121	561.695.531	594.079.652
Leidingwater	334.069	311.641	261.806
<b>TOTAAL waterinname</b>	<b>583.465.190</b>	<b>562.007.172</b>	<b>594.341.458</b>

Waterafvoer	2020 [m <sup>3</sup> ]	2019 [m <sup>3</sup> ]	2018 [m <sup>3</sup> ]
Waterafvoer Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	583.410.171	561.507.994	601.334.494
Waterafvoer Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	0	0	0
Waterafvoer Lozing op riool	50.457	22.831	7.842
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	0	0	0
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	87.850	86.047	75.717
<b>TOTAAL waterafvoer</b>	<b>583.548.478</b>	<b>561.616.872</b>	<b>601.418.053</b>

## 6.4 Afval

Eneco zet zich in voor een zo laag mogelijke hoeveelheid afval bij onze energieproductie-eenheden en kantoorpanden. Op een duurzame en kosteneffectieve wijze streeft Eneco een optimale bescherming van het milieu na. Eneco maakt zelfbewust keuzes, neemt verantwoordelijkheid en zoekt afstemming met afvalverwerkers.

Eneco zet voor de lange termijn in om:

- het percentage restafval binnen de vestigingen te reduceren naar zo dicht mogelijk bij 0%;
- voor de periode tot 2025 maximaal 5% restafval te hebben;
- de andere afvalstromen als hernieuwbare grondstoffen in te zetten;

- de onvermijdelijke minimale reststroom te laten verwerken door een erkend afvalverwerker;
- onze toeleveranciers zoveel mogelijk hergebruik van verpakkingsmateriaal te laten uitvoeren;
- bij nieuwbouw van assets en aanschaf van materialen vooraf na te denken op welke wijze grondstoffen kunnen worden hergebruikt.

Onderstaande tabel geeft de inventarisatie van onze afvalstromen weer van onze energieproductie-eenheden en kantoorpanden voor het jaar 2020<sup>5</sup>.

Afvalstromen		2020 [ton]
Gevaarlijk afval	Vliegas met gevaarlijke stoffen	8.568
	Divers afval met gevaarlijke stoffen	291
	<b>Subtotaal</b>	<b>8.859</b>
Niet-gevaarlijk afval	Bodemas, slakken en ketelstof	24.127
	Bouw & sloop	279
	Gemengd stedelijk afval	358
	Hout	88
	Kunststoffen	9
	Metalen	1.382
	Overig (glas, organisch afval, etc.)	8
	Papier en karton	35
	Vliegas van turf of onbehandeld hout	327
	Vloeibaar waterig afval	17
	<b>Subtotaal</b>	<b>26.630</b>
<b>Totaal afval</b>	<b>Totaal</b>	<b>35.489</b>

<sup>5</sup> in 2021 heeft Eneco een nieuwe inventarisatie uitgevoerd op de afvalstromen waardoor data van voorgaande jaren niet vergelijkbaar is.

