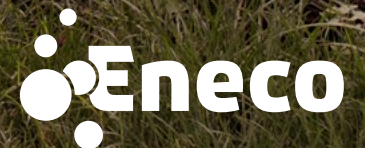


A man with a beard and glasses, wearing a maroon long-sleeved shirt and blue jeans, is crouching on the grass, adjusting the roots of a young tree. A young girl with braided hair, wearing a white long-sleeved shirt and blue overalls, is standing behind the tree, holding a blue shovel. The background is a lush garden with various plants and flowers.

One Planet plan

Leven binnen de grenzen van de aarde

15 juni 2021



Inhoud

1. Over Eneco	3	5. CO₂-voetafdruk	19
1.1 Drijfveer	4	5.1 Methode	20
1.2 Missie	4	5.2 Emissiefactoren	20
1.3 Strategie	5	5.3 Scope	21
2. Duurzaam ondernemen	6	5.4 Resultaten	22
2.1 Maatschappelijk verantwoord ondernemen	7	6. Lucht, water & afval	23
2.2 Politieke betrokkenheid	8	6.1 Emissies naar lucht	24
3. Governance	9	6.2 Emissies naar water	25
3.1 Proces tot vaststelling	9	6.3 Waterinname en -afvoer	26
3.2 Organogram	10	6.4 Afval	27
3.3 Bestuur	11	7. Definities	28
3.4 Verantwoordelijkheid One Planet	11		
3.5 Verantwoordelijkheid Procurement ..	12		
3.6 Reporting cyclus	12		
4. One Planet plan	13		
4.1 Klimaat	14		
4.2 Biodiversiteit	15		
4.3 Circulariteit	16		
4.4 Maatschappij	17		
4.5 Benchmarks	18		



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.

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 Drijfveer

Door de wereldwijde energievraag putten we de draagkracht van onze aarde uit. Als elke wereldbewoner zou leven zoals de gemiddelde Nederlander, zouden er bijna drie 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 drijfveer: One Planet – leven binnen de grenzen van de aarde.

Drijfveer: 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.

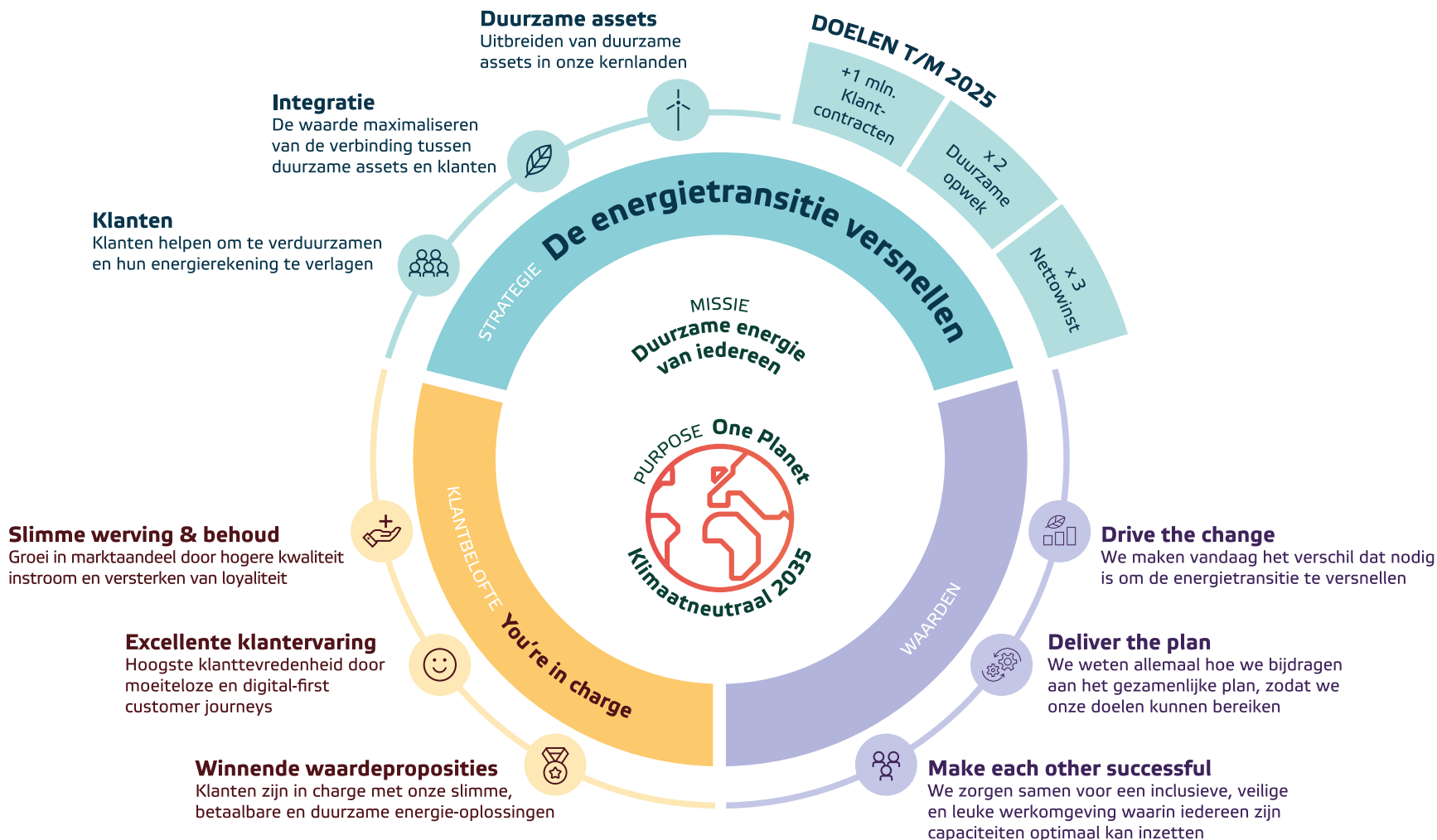
Ontdek meer over onze missie



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 Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Maatschappelijk verantwoord ondernemen, ofwel MVO, betekent dat we rekening houden met de maatschappelijke effecten van al onze activiteiten. Openheid over onze impact op mens, milieu en samenleving vinden we belangrijk. Wij denken bij nieuwe producten of projecten na over de impact hiervan, ook als deze impact verderop in de keten plaatsvindt. Binnen onze invloedssfeer werken we vervolgens aan het verminderen van eventuele negatieve gevolgen van ons handelen.

Maatschappelijk verantwoord inkopen

Eneco doet het liefst zaken met leveranciers die dezelfde passie hebben op het gebied van duurzaamheid. Met maatschappelijk verantwoord inkopen (MVI) verleggen we accenten in het reguliere inkoopproces en letten we ook op sociale en ecologische criteria bij de selectie van leveranciers.

‘Vanuit onze One Planet-ambitie vormen duurzaamheid, milieu, veiligheid, integriteit en maatschappelijk verantwoord ondernemen de basis van ons handelen in de samenleving’

Internationaal erkende mensenrechtenverdragen en MVO-richtlijnen

Eneco respecteert internationale verdragen en richtlijnen. Daarnaast ook de cultuur en gebruiken van alle landen waarin we actief zijn - voorzover niet strijdig met onze eigen normen en waarden.

Wij onderschrijven internationaal erkende verdragen en richtlijnen, waaronder:

- De Universele Verklaring voor de Rechten van de Mens.
- De OESO-richtlijnen¹.
- De (tripartiete) ILO-verklaringen² inzake de fundamentele principes en rechten op het werk.
- De ISO 20400 en 26000-richtlijnen inzake de inbedding van MVO in een organisatie.
- De aanbevelingen van de Task Force on Climate-related Financial Disclosures.

Voorts zijn we lid van het Global Compact, een belangrijk netwerk van bedrijven en stakeholders die de tien Universele Principes ondersteunen zoals uitgedragen door de Verenigde Naties.

¹ 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.

² 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.

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 meer over ons beleid](#)

[Bekijk onze lidmaatschappen](#)





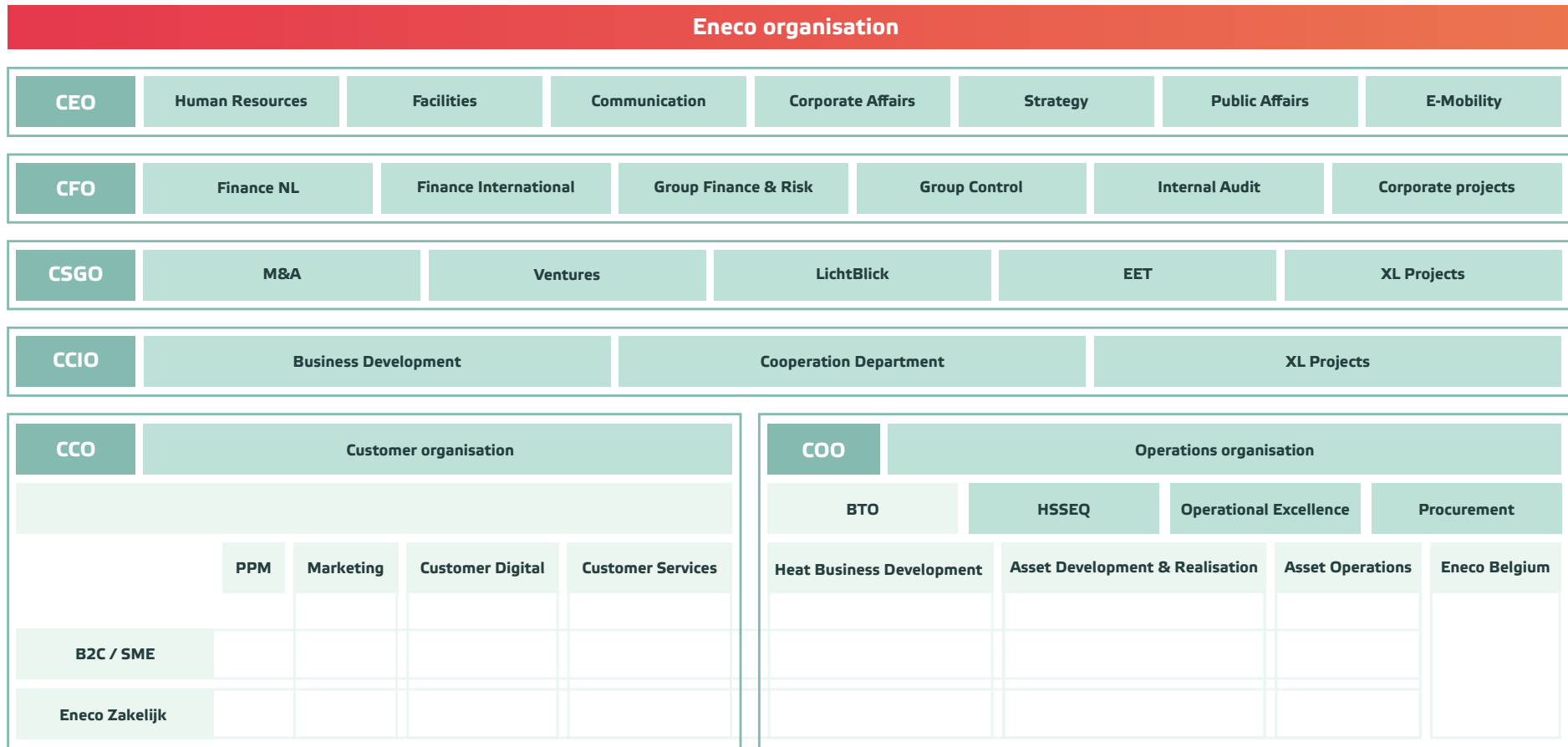
3. Governance

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 RvC en legt verantwoording af aan de RvC en de algemene vergadering van aandeelhouders (AvA). De raad van bestuur van Eneco bestaat uit zes leden:

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

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

3.4 Verantwoordelijkheid One Planet

De Chief Executive Officer (CEO) is portefeuillehouder van het One Planet plan en 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 MVI 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.

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 vervroegd haar bestaande ambitie om klimaatneutraal te worden naar 2035.

[Lees verder](#)

'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'



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.

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](#)

'Ons doel:
netto positief
vanaf 2025'



4.3 Circulariteit

Circulariteit is één van de domeinen van het One Planet plan van Eneco. Een circulaire economie speelt namelijk een belangrijke rol in het reduceren van CO₂-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 doelstelling: 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.

[Lees verder](#)



'Eneco wil uiterlijk in 2050
een circulair bedrijf zijn'

4.4 Maatschappij

De maatschappelijke en sociale componenten van de energietransitie zijn onderdeel van de pilaar '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 domeinen van Eneco's One Planet plan is '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. CO₂-voetafdruk

5.1 Methode

Eneco rapport haar emissies conform de [Corporate Value Chain \(Scope 3\) Standard](#). 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 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 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.

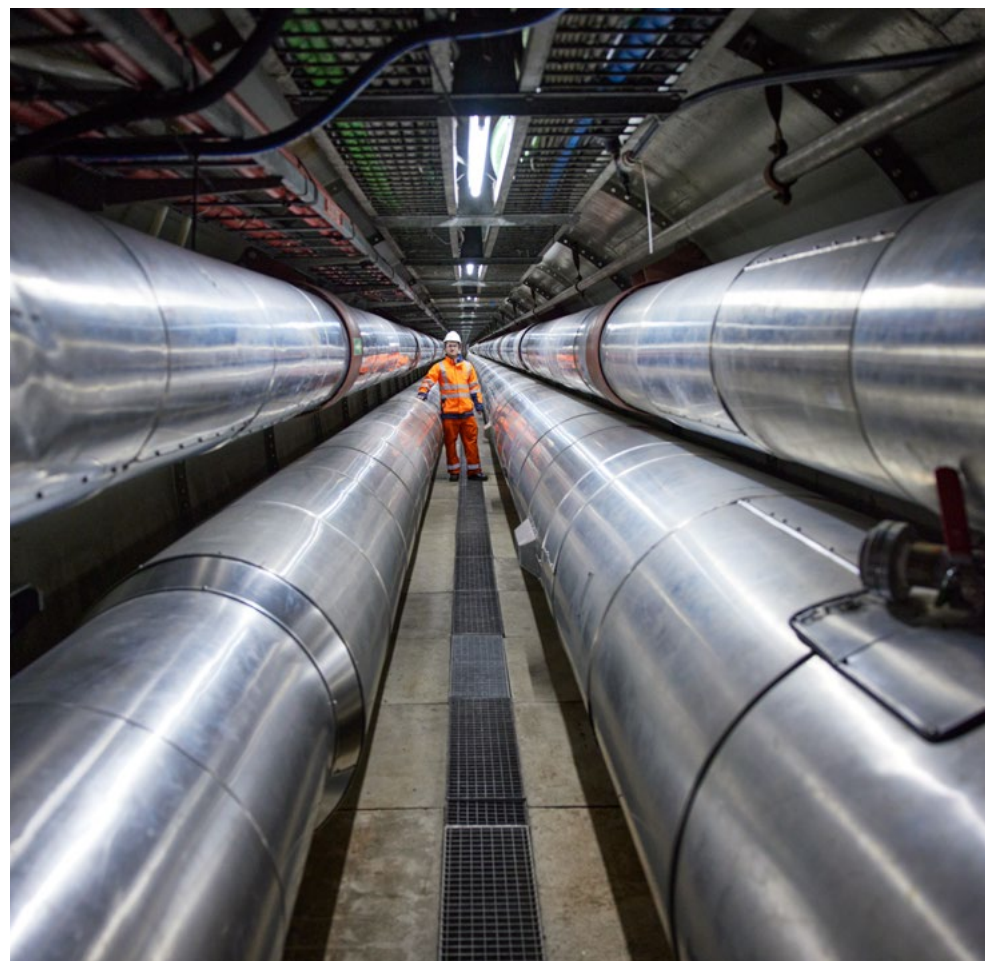
De gemiddelde netverliezen van het aardgasnetwerk in Nederland bedragen 0,513% (bron: Redpoint en Kyos 'Pricing the purchase of gas losses on regional gas transport networks' en ACM-notitie 'Regulering netverliezen gas' d.d. 29 juli 2013). Dit gemiddelde netverlies wordt vermenigvuldigd met broeikasemissie van een gelekte kubieke meter aardgas. Het broeikasemissie van een kubieke meter aardgas is berekend aan de hand van de CH₄- en CO₂-fractie in aardgas vermenigvuldigd met de dichtheid van zowel CH₄ als CO₂ en voor CH₄ 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 CO₂ zijn CH₄ (methaan) en N₂O (distikstof(mono)oxide) in scope. Deze broeikasgassen worden o.b.v. hun GWP omgerekend naar CO₂-eqivalenten. De eenheid van de emissies is dan ook weergegeven in CO₂eq.



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 ³ (kton CO _{2eq})	2019 ⁴ (kton CO _{2eq})
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	Directe emissies		1.704	1.735
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		
		Warmteverbruik kantoorpanden	0	0
		Opwekking netverliezen geleverde warmte	31	36
Scope 2	Indirecte emissies		31	36
Scope 3 Categorie 1, 2, 15	Ingekochte goederen & diensten Kapitaalgoederen + Investerings	Gebaseerd op uitgaven. Uitgaven hebben deels betrekking op Kapitaalgoederen en Investerings.	166	149
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.	-	-
Scope 3	Indirecte emissies	Upstream & Downstream	12.170	14.594
Klimaatvoetafdruk	Totale Uitstoot	(kton CO_{2eq})	13.905	16.365

³ Geverifieerd door Deloitte o.b.v. limited assurance: 14.039 kton CO_{2eq}. Aanpassing emissiefactor aardgas door aansluiting met www.co2emissiefactoren.nl.

⁴ Geverifieerd door Deloitte o.b.v. limited assurance: 15.627 kton CO_{2eq}. Aanpassing emissiefactor aardgas door aansluiting met www.co2emissiefactoren.nl en herberekening i.v.m. acquisitie klantenportfolio in Duitsland.

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 ₃)	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 ₂ O)	20.240	19.370	24.890
Etheen	21.456	22.049	19.005
Fijn stof (PM10; <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 ₄)	100.598	103.977	54.828
Stikstofoxiden (NO _x / NO ₂)	879.695	837.848	855.945
Tolueen	3.353	3.490	2.661
Totaal stof	8.113	2.941	3.470
Zwaveloxiden (SO _x / SO ₂)	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 olie	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 ³]	2019 [m ³]	2018 [m ³]
Waterinname Oppervlaktewater (rijkswater)	583.131.121	561.695.531	594.079.652
Leidingwater	334.069	311.641	261.806
Totaal waterinname	583.465.190	562.007.172	594.341.458

Waterafvoer	2020 [m ³]	2019 [m ³]	2018 [m ³]
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
Totaal waterafvoer	583.548.478	561.616.872	601.418.053

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 2020⁵.

Afvalstromen		2020 [ton]
Gevaarlijk afval	Vliegias met gevaarlijke stoffen	8.568
	Divers afval met gevaarlijke stoffen	291
	Subtotaal	8.859
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
	Vliegias van turf of onbehandeld hout	327
	Vloeibaar waterig afval	17
	Subtotaal	26.630
	Totaal afval	Totaal

⁵ In 2021 heeft Eneco een nieuwe inventarisatie uitgevoerd op de afvalstromen waardoor data van voorgaande jaren niet vergelijkbaar is.

7. Definities

- **Biogas:** Biogas wordt gewonnen uit zogenaemde ‘hernieuwbare’ bronnen als mest of GFT (groente-, fruit- en tuinafval). Biogas is een combinatie van kooldioxide- en methaangas. Om te worden toegevoegd aan het gasnet of te gebruiken als transportbrandstof moet Biogas eerst worden bewerkt. (bron: <https://groengas.nl/groen-gas/wat-is-groen-gas/>).
- **Biomassa:** is het biologisch afbreekbare deel van producten, afvalstoffen en resten van natuurproducten. Bij natuurproducten kun je denken aan resten uit de land- en tuinbouw, bossen en de zee, maar ook aan industriële producten en huishoudelijk afval. En ‘biologisch afbreekbaar’ wil zeggen dat iets op natuurlijke wijze afgebroken kan worden door schimmels en bacteriën. Eneco gebruikt die biologisch afbreekbare stoffen ook voor het maken van stroom voor de industrie en warmte voor onze warmtenetten. Eneco past biomassa alleen toe als er te weinig andere duurzame alternatieven beschikbaar zijn. De biomassa die wij gebruiken en leveren voldoet aan internationale duurzaamheidscriteria en eisen aan ketenbeheer. Hier staan altijd door de Europese en Nederlandse overheid goedgekeurde certificaten tegenover. Een voorbeeld van zo’n certificaat is Better Biomass.
- **Duurzame warmtebron:** Een duurzame warmtebron is een hernieuwbare energiebron of een warmtebron waarvan we de restwarmte gebruiken die ontstaat tijdens een industrieel of bedrijfsmatig proces. (bron: concept Memorie van Toelichting op concept Wet Collectieve Warmtevoorziening)
- **ESG-ratings:** Hoe breng je in kaart op welke manier en in welke mate een bedrijf in haar bestuur en activiteiten rekening houdt met de medewerkers, klanten en milieu? De ‘Environmental Social & Governance (ESG) ratings’ is een methode die dit meet en bijhoudt. De score laat zien op welke manier Eneco factoren als energieverbruik, klimaat, beschikbaarheid van grondstoffen, gezondheid en veiligheid laat meewegen in de bedrijfsbeslissingen. De ESG-ratings meten in hoeverre een bedrijf is voorbereid op eventuele langetermijnrisico’s van materieel belang, dus behoorlijke wijzigingen van deze (omgevings)factoren, om toch haar ingeslagen koers te kunnen blijven vervolgen.
- **Groen gaslevering:** Groen gas is een gasmengsel op basis van ‘biogene reststromen’ en valt daardoor onder ‘biomassa’. Groen gas wordt geproduceerd uit hernieuwbare bronnen. Het wordt gemaakt door biogas op te waarderen tot het dezelfde kwaliteiten heeft als aardgas. Net als groene stroom wordt groen gas gecertificeerd geleverd op basis van GvO’s, oftewel: Garanties van Oorsprong. Deze garanties zijn opgesteld in overeenstemming met de Europese Richtlijn die het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen moet bevorderen.
- **Hernieuwbare energiebronnen:** Dit zijn bronnen die door de natuur zelf worden aangevuld. Zoals windenergie, zonne-energie (thermische zonne-energie en fotovoltaïsche energie), geothermische energie, omgevingsenergie, getijdenenergie, golfslagenergie en andere energie uit oceanen, waterkracht, en energie uit biomassa, stortgas, gas van rioolzuiveringsinstallaties en biogas (bron: Europese Richtlijn ‘Ter bevordering van gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen’).
- **Interne bedrijfsvoering:** Met interne bedrijfsvoering bedoelen we het werk gerelateerde vervoer van onze medewerkers en de energie die in onze panden wordt gebruikt.
- **Klimaatneutraal:** ook wel CO₂-neutraal genoemd of ‘netto nul’, of in het Engels: ‘net-zero’. Het zijn termen die aangeven dat een proces of product over de gehele keten niet bijdraagt aan klimaatverandering. Dit kan gebeuren door energiebesparing, duurzaam opwekken en leveren van energie, opslag en/of gebruik van CO₂, CO₂-beperkende maatregelen of CO₂-compensatie.
- **Koude van Eneco:** Koude van Eneco is de manier waarop we met koud water gebouwen koelen. De koeling van het water komt uit verschillende bronnen, zoals grond- of rivierwater. Welke bronnen er gebruikt worden, is afhankelijk van waar je woont.
- **Milieuvriendelijker koelen:** Door een gebouw te koelen met Koude van Eneco gebruik je koud water dat er al is, bijvoorbeeld uit oppervlaktewater of de bodem. Het is meestal een duurzamere oplossing dan koelen met bijvoorbeeld de al langer bestaande apparaten voor airconditioning.
- **Restwarmte:** Dit is warmte die als ‘bijproduct’ ontstaat in industriële of bedrijfsmatige processen. Deze restwarmte wordt hoe dan ook opgewekt en zou zonder verbinding met een warmtenet ongebruikt terecht komen in de lucht of het water (bron: concept Memorie van Toelichting op concept Wet Collectieve Warmtevoorziening).
- **Scoping:** Scoping is het bepalen van hoe ver de invloed van iets reikt – in het geval van Eneco, het bepalen van de reikwijdte van de CO₂-uitstoot. Scoping gebeurt op basis van de standaarden van het Greenhouse Gas Protocol (Bron: ghg-protocol-revised.pdf (ghgprotocol.org) en [Corporate-Value-Chain-Accounting-Reporting-Standard_041613_2.pdf](https://www.issai.org/standards/corporate-value-chain-accounting-reporting-standard-041613-2.pdf) (ghgprotocol.org)). Er zijn drie soorten scopes voor drie soorten van uitstoot, ook wel ‘emissie’ genoemd.
 - ↳ Scope 1 emissies: directe emissies van bronnen waarbij wij de zeggenschap hebben, oftewel de volledige bevoegdheid hebben om het 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. Emissies van bronnen met een gedeeld eigendom én zeggenschap worden op basis van eigendomsverhouding toegerekend.
 - ↳ Scope 2 emissies: ingekochte elektriciteit, stoom, verwarming of koeling en door ons verbruikt.
 - ↳ Scope 3 emissies: alle indirecte emissies (voor zover niet inbegrepen in scope 2) die voorkomen in de waardeketen van het rapporterende bedrijf.
 Je kunt dus zeggen: een bedrijf rapporteert de emissies van de zelf opgewekte energie (scope 1), de emissies van zelf ingekochte en verbruikte energie (scope 2) of emissies die eerder in de keten zijn ontstaan en emissies die later in de keten plaatsvinden, bijvoorbeeld door het gebruik van de geleverde producten (scope 3).
- **Warmte van Eneco:** Warmte van Eneco is water dat is opgewarmd door warmte die vrijkomt uit verschillende bronnen. Via het warmtenet gebruiken we dit warme water om gebouwen te voorzien van warm water of voor ruimteverwarming. Welke bronnen er gebruikt worden is afhankelijk van waar je woont.

Dit is een uitgave van Eneco. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. De inhoud van dit document is niet gecontroleerd door een accountant. Het is niet toegestaan dit document geheel of gedeeltelijk te dupliceren en/of te publiceren zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Eneco.

Publicatiedatum: 15 juni 2021

Bezoek onze website eneco.nl/over-ons voor meer informatie

