



Bijlage Green Deal *Samen werken aan duurzame zorg, C-238*

Met de ondertekening van de Green Deal Samen werken aan duurzame zorg committeert de ondertekenaar zich aan verwezenlijking van de doelstellingen zoals verwoord in artikel 1. Met voorliggend document verduidelijkt de ondertekenaar op welke wijze deze hier concreet aan gaat bijdragen.

Dit document wordt als bijlage opgenomen bij de Green Deal.

Specifieke inzet en acties van

AstraZeneca BV en AstraZeneca Nijmegen BV, samen AstraZeneca Nederland

AstraZeneca Nederland zet zich in om binnen één of meer thema's van de Green Deal de volgende acties te ondernemen:

1. Bevorderen van gezondheid;

Als medicijnmaker is het onze kerntaak om bij te dragen aan de gezondheid van mensen. Dat doen we door onderzoek te doen naar innovatieve preventie, diagnostiek en behandeling en dit wereldwijd beschikbaar te maken. Gezondheid van mensen is in onze visie sterk verbonden met een gezonde leefomgeving en een gezonde planeet.

Aanvullende acties in Nederland:

In samenwerking met patiëntenorganisaties zetten we actief in op preventie van (chronische) ziekten en de best mogelijke kwaliteit van leven voor mensen met een (chronische) ziekte. Door thuistoediening mogelijk te maken bijvoorbeeld, proberen we de ziektelast van patiënten te verkleinen en tegelijkertijd vervoersbewegingen te verminderen;

Om het comfort van de patiënt te verhogen en het aantal reisbewegingen te verminderen bieden we voor bepaalde medicijnen thuistoediening aan, gedaan door gespecialiseerde verpleegkundigen;

We maken ons hard voor het verbeteren van toegang tot nieuwe medicijnen. Het duurt lang voordat geneesmiddelen in Nederland vergoed zijn. Gemiddeld maar liefst 500 dagen, volgens de Vereniging Innovatieve Geneesmiddelen. Wij stellen voor om nieuwe geneesmiddelen direct na EMA-goedkeuring beschikbaar te maken voor Nederlandse patiënten. De uiteindelijke prijs wordt met terugwerkende kracht gebruikt.

Bijlage Green Deal *Samen werken aan duurzame zorg, C-238*

2. Bevorderen van bewustwording en kennis over impact van de zorg op milieu en klimaat en vice versa;

Als wereldwijd bedrijf spelen we onze rol bij het aanpakken van de grootste uitdagingen van onze tijd, van klimaatverandering tot preventie en toegang tot gezondheidszorg. Innovatie is onze grootste kracht. En daarom zien we het als onze verantwoordelijkheid om niet alleen diagnose en behandeling te verbeteren, maar ook de manier waaróp we werken. Wij willen een voorloper zijn op het gebied van duurzaamheid.

We moeten schoner en slimmer werken om het milieu en de planeet te ontlasten, we werken aan geneesmiddelen die wereldwijd beschikbaar zijn in zorgstelsels die ook op de lange termijn solide en weerbaar zijn en we ons houden aan hoge standaarden van zaken doen.

We beschouwen het als onze verantwoordelijkheid om duurzamer te ondernemen in onze gehele keten, en onze partners te stimuleren dat ook te doen. We werken bovendien nauw samen met overheden, NGO's, wetenschappelijk instituten en collega-bedrijven.

Aanvullende acties in Nederland:

We zijn onderdeel van de duurzaamheidswerkgroep binnen de Vereniging Innovatieve Bedrijven en werken daarin actief mee aan het concretiseren van het duurzaamheidsbeleid van de gehele sector;

We organiseren bijeenkomsten en werkbezoeken voor stakeholders om met hen te bespreken hoe wij onze verantwoordelijkheid nemen om bij te dragen aan een gezonde leefomgeving, gezonde samenleving en een gezonde planeet.

3. Verminderen CO2-emissie van gebouwen, energie en vervoer;

Op het World Economic Forum in januari 2020 hebben we onze Ambition Zero Carbon-strategie aangekondigd, waarbij we ons ertoe verbinden de uitstoot van broeikasgassen van onze vestigingen en vloot vanaf 2026 te elimineren (scope 1 en 2) en vanaf 2030 CO2-negatief te worden in onze hele waardeketen (scope 3). We streven ernaar dat in 2025 95% van onze grootste leveranciers een wetenschappelijk onderbouwd duurzaamheidsprogramma heeft.

Daarnaast hebben we in de aanloop naar COP27 samen met zes andere zorgbedrijven aangekondigd hoe we toewerken naar 'net zero health systems'. Binnen deze Sustainable Markets Initiatives (SMI) Health Systems Task Force ondernemen we actie om de emissies in toeleveringsketens, patiëntenzorgtrajecten en klinische proeven gezamenlijk aan te pakken. Denk hierbij aan het afstemmen van een reeks gemeenschappelijke normen voor leveranciers om decarbonisatie-inspanningen in de hele toeleveringsketen te stimuleren, het gezamenlijk nastreven van overeenkomsten voor de aankoop van hernieuwbare energie en groene



Bijlage Green Deal *Samen werken aan duurzame zorg, C-238*

transportcorridors. We zullen bovendien gegevens over levenscyclusanalyses (LCA) op productniveau publiceren om de transparantie over onze voetafdruk per product te vergroten. Daarnaast zal een gemeenschappelijk kader worden gecreëerd om de emissies van klinisch onderzoek te meten.

Meer informatie over de scope van Ambition Zero Carbon is te vinden op [AstraZeneca.com](https://astraZeneca.com).

Naast ons werk om de CO₂-uitstoot van onze eigen activiteiten te elimineren, erkennen we ook het directe verband tussen herbebossing en de impact die dit kan hebben op zowel het klimaat als de menselijke gezondheid. Bomen verwijderen van nature CO₂ en zijn essentieel om de effecten van klimaatverandering te verzachten. We werken samen met erkende herbebossingsorganisaties en regeringen in een aantal landen om tussen 2020 en 2025 meer dan 50 miljoen bomen te planten en te onderhouden.

Aanvullende acties in Nederland:

Onze fill & finish-locatie in Nijmegen draait al jaren op windenergie en gebruikt biogas voor alle processen en het verwarmen van de gebouwen. Bovendien verbruikt deze locatie sinds 2015 14% minder energie;

Ook huren we in het WTC in Den Haag. Bij de ontwikkeling van het gebouw is gekozen voor warmte-koude opslag en heeft het, door nog tal van andere energiebesparende maatregelen en duurzaam materiaalgebruik, een energielabel A;

De 250 collega's in Den Haag rijden sinds dit jaar in een volledig elektrisch;

Ook in Nederland planten we bomen, samen met Staatsbosbeheer.

4. Circulair en spaarzaam met grondstoffen en materialen werken;

Meer doen om het milieu te beschermen betekent het identificeren, aanpakken en minimaliseren van de milieu-impact van onze producten, van ontdekking tot gebruik. Als innovatief bedrijf bedenken we nieuwe oplossingen om het energie-, water- en materiaalgebruik waar mogelijk te beperken en het afval dat wordt gegenereerd te verminderen. Onze ambities voor de langere termijn zijn het implementeren en realiseren van wetenschappelijke doelstellingen voor waterbeheer en -gebruik en het verankeren van circulariteit in onze waardeketen.

Stappen die we onder andere nemen zijn:

We zijn een snelgroeiend bedrijf, maar ons watergebruik en afvalgeneratie mogen niet meegroeien. In 2021 bedroeg ons totale afval 28.848, een daling van 7% ten opzichte van het jaar ervoor en een daling van 8% ten opzichte van 2015. Ons doel voor 2025 is om het afval met 10% te verminderen ten opzichte van 2015.



Bijlage Green Deal *Samen werken aan duurzame zorg, C-238*

Ons watergebruik was 3,82 miljoen kubieke meter, een reductie van 17% ten opzichte van 2015. Voor 2025 mag ons watergebruik niet boven het niveau van 2015 uitkomen.

We meten de efficiëntie van onze productieprocessen aan de hand van de zogeheten process mass intensity (PMI): hoeveel kilogram grondstoffen is nodig om één kilogram van de uiteindelijke API te produceren. Een lagere PMI betekent dat we materialen efficiënter gebruiken. Ons doel voor 2025 voor onze geneesmiddelenprojecten met kleine moleculen is dat 90% van de nieuwe API-productieprocessen bij de lancering de vooraf opgelegde PMI-doelstellingen halen. In 2021 zaten we op 75%, waarbij we 14% efficiënter produceren in ons late stage portfolio;

In 2025 moet 100% van onze eigen productielocaties en 90% van de productielocaties die wij contracteren de doelstellingen voor veilige lozing halen. Al in 2021 hebben we die doelstellingen behaald;

Inmiddels zijn 12 van onze R&D-sites gecertificeerd door My Green Lab. Tegen 2025 willen we dat al onze R&D-labs deze certificering hebben.

Aanvullende acties in Nederland:

In Nijmegen is sinds 2015 47% minder afval geproduceerd en een onafhankelijke afvalaudit, gedaan in 2022, stelt ons in staat om de komende maanden concretere doelen te stellen voor de periode 2023 – 2025;

34 procent van de materialen gebruikt voor de productie van medicijnen in 2021 in Nijmegen is recyclebaar. Ook hier worden binnenkort nieuwe targets gesteld voor 2023 – 2025;

Het waterverbruik in Nijmegen is met 17% gedaald sinds 2015;

Het QC-lab van AstraZeneca Nijmegen heeft bronzen certificaat voor My Green Lab ontvangen in 2021.

5. Verminderen van de milieubelasting van medicatie(gebruik)

Medicijngebruik is belastend voor het milieu. Tegelijkertijd kan goed medicijngebruik het milieu ook ontlasten. Goede ziektecontrole, met hulp van de juiste behandeling, kan bijvoorbeeld ziekenhuisopnamen, operaties, dialyse en andere medische interventies met een veel hogere milieuoetafdruk vermijden. Om de milieubelasting van medicatie(gebruik) te verminderen zetten wij ons tweeledig in, door de milieubelasting in het ontwerp van nieuwe productieprocessen te verminderen en door milieubelasting in bestaande middelen te mitigeren.



Bijlage Green Deal *Samen werken aan duurzame zorg, C-238*

Mitigatie:

Milieurisicobeoordeling (ERA) voor alle producten in het toepassingsgebied in Europa en de Verenigde Staten;

Doorlopende ecofarmacovigilantie (EPV) na goedkeuring om de milieurisico's te volgen die voortvloeien uit het gebruik van onze producten door patiënten;

In het EcoPharmacovigilance Dashboard publiceren we van 39 compounds of er resten in het milieu zijn aangetroffen en in welke hoeveelheid;

We werken aan een methodologie voor Levenscyclusanalyses (LCA), om de milieueffecten van onze producten te meten, in overeenstemming met de ISO-normen 14040 en 14044;

Op dit moment is in 100% van de gevallen de afvoer van API's binnen de veilige normen op AstraZeneca-locaties en in 94% is dat het geval op locaties van onze toeleveranciers;

We werken in het PREMIER-project van het Innovative Medicines Initiative (IMI), een publiek-private samenwerking tussen de Europese Commissie en de European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA). Er zijn ongeveer 1900 actieve farmaceutische ingrediënten (API's) in gebruik, maar van slechts een klein deel hiervan zijn de milieurisico's beoordeeld. PREMIER zal een nieuw beoordelingssysteem leveren voor het karakteriseren van de milieurisico's van API's. AstraZeneca is één van de partners, evenals het RIVM en de Radboud Universiteit. Dit project loopt van september 2020 tot augustus 2026.

Milieuvoetafdruk beperken in ontwerpfase:

Samen met Honeywell werken we aan een nieuwe generatie inhalatoren, waarbij de drijfgassen minimaal belastend zijn voor het milieu;

We doen onderzoek naar het ontwerpen van werkzame stoffen die bij gebruik minder belastend zijn voor het milieu. Deze zogeheten [GREENER-principes](#) zijn vastgesteld en gepubliceerd als onderdeel van het PREMIER-project.

Aanvullende acties in Nederland:

AstraZeneca Nederland heeft geen medicijnproductielocaties of R&D-locaties waar nu al gewerkt wordt met 'green pharma'. Wel zijn we onderdeel van het consortium antibiotica- en medicijnresten in water.

Brancheverenigingen, het European Water Stewardship (EWS) en AMR Insights zijn in 2020 een nieuw Nederlands publiek-privaat Consortium gestart. Het Consortium biedt technologische oplossingen en innovatiecapaciteit om de lozing van antibiotica- en medicijnresten in restwater te verminderen en in



Bijlage Green Deal *Samen werken aan duurzame zorg*, C-238

restwater aanwezige antibiotica- en medicijnresten te verwijderen. Doel is om antibiotica en medicijnresten al bij de bron te verwijderen. Het consortium is bezig met een driejarig onderzoek naar nieuwe kosteneffectieve watertechnologie en monitoring.