

1. WATERVEILIGHEID

We streven naar een zo goed mogelijke bescherming van onze inwoners en ons gebied tegen overstromingen. Onze waterkeringen voldoen minimaal aan de wettelijke normen. Bij het op orde houden en op orde brengen van onze waterkeringen houden wij rekening met andere functies en waarden op en aan de dijk, zoals natuur en biodiversiteit, ruimtelijke kwaliteit en recreatie. Daarbij werken wij zoveel mogelijk samen met inwoners en gebiedspartners.



Op orde houden

Wij geven invulling aan de zorgplicht en hebben continu inzicht in de actuele toestand van de waterkeringen.



Wij hebben in 2022 de primaire waterkeringen voor de eerste keer beoordeeld aan de hand van de geldende omgevingswaarden.



Wij toetsen uiterlijk in 2024 de regionale waterkeringen en definiëren en programmeren vervolgens waar nodig verbetermaatregelen. Van de overige waterkeringen starten wij deze periode met de eerste veiligheidstoetsing.



Wij hebben en houden onze legger en beheerregister voor de waterkeringen op orde.



Wij geven in ons beheer extra aandacht aan waterkeringen, die (nog) niet voldoen aan de gestelde normen door bijvoorbeeld monitoring, tijdelijke beheermaatregelen en gerichte inspecties.



We stellen jaarlijks een waterveiligheidsrapportage op waarmee wij ons Algemeen Bestuur en onze gebiedspartners informeren over onze zorgplicht voor de waterkeringen.



Wij beheren onze waterkeringen risico-gestuurd, rekening houdend met ons streven naar een hoogwaardiger leefomgevingskwaliteit zoals meer biodiversiteit, een hogere ruimtelijke kwaliteit en ruimte voor medegebruik.



Wij zoeken samenwerking en kennisuitwisseling met andere waterschappen bij het beheer van de waterkeringen, zowel regionaal als landelijk.



Op orde brengen

Wij zijn alliantiepartner van het Hoogwaterbeschermingsprogramma en dragen bij in geld en kennis.



Wij realiseren de dijkverbetering Grebbedijk in de periode 2022-2025 als een verbrede gebiedsontwikkeling.



Wij realiseren in 2023 de dijkverbetering Noordelijke Randmeerdijken, ook gericht op doelmatig beheer.



Wij realiseren in 2022 de dijkverbetering Ijsseldijk Apeldoorns Kanaal en benutten kansen voor verbetering van de leefomgevingskwaliteit op en aan de dijk.



Op basis van de veiligheidsbeoordeling van primaire waterkeringen starten wij waar nodig met de voorbereiding van verbetermaatregelen langs de IJssel via het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP). Daarbij houden wij rekening met de riviersysteemmaatregelen uit het programma Integraal Riviermanagement (IRM).



Wij bieden ruimte en benutten kansen om dijkverbeteringen te verbinden met (ruimtelijke) maatregelen buitendijks en binnendijks in een gebiedsgerichte samenwerking met onze gebiedspartners.



Circulair en energie

Circulariteit en duurzaamheid zijn uitgangspunt bij het beheren en verbeteren van onze waterkeringen. Dit streven we na door de bestaande waterkering zo goed mogelijk te benutten met slim beheer, om dijkverbeteringen uit te stellen. Bij verbeteringen gebruiken wij waar het kan gebiedseigen grond en zoeken actief met gebiedspartners naar combinaties met bijvoorbeeld natuurontwikkeling of grondstoffenwinning.



Mede door regelgeving voor stikstof zoeken wij binnen de kaders van het Hoogwaterbeschermingsprogramma met de markt naar innovaties in de inzet van materieel en de toepassing van materiaal.



Gevolgenbeperking

Het actueel houden, beheren, ontsluiten en verbeteren van overstromingsinformatie.



Wij informeren gebiedspartners pro-actief en adviseren over overstromingsgevolgen en risico's en onderzoeken samen waar aanpassing of aanvulling van het ruimtelijk beleid wenselijk of nodig is.



Wij gebruiken overstromingsinformatie als ondersteuning bij de communicatie over beheer- en verbetermaatregelen.



Wij passen overstromingsinformatie toe in de calamiteitenbeheer in samenspraak met de veiligheidsregio's.

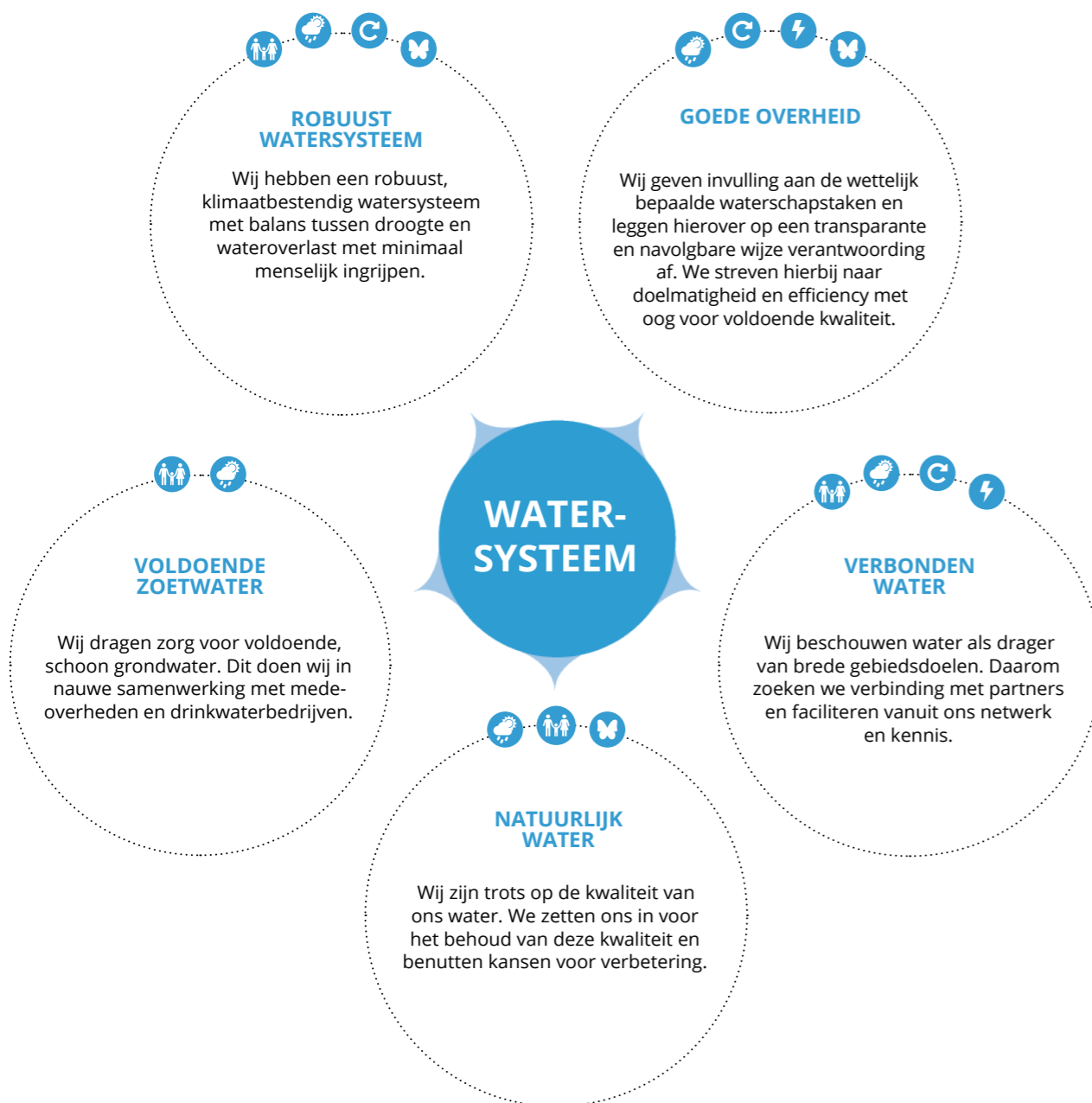


Wij leveren overstromingsinformatie aan de provincies aan voor de Richtlijn Overstromingsrisico's (ROR).



2. WATERSYSTEEM

We streven naar een toekomstbestendig en klimaatrobuust grond- en oppervlakte-watersysteem, dat passend is ingericht naar de veranderende gebiedswensen. De landbouwtransitie, meer focus op ecologie en waterkwaliteit en de toenemende verplechting van functies vragen om een nieuwe kijk op waterbeheer. Daarbij zijn we ons bewust van de eindige maakbaarheid en het toenemende belang van bewustwording en acceptatie bij gebiedspartners.



Robuust watersysteem

Het watersysteem voldoet aan de omgevingswaarden voor wateroverlast.



Om meer water vast te houden (in de bodem en oppervlaktewater) voeren wij samen met partners het Actieprogramma Klimaat uit, waarbij we ook aandacht hebben voor het peilbeheer in de beeksystemen.



Wij gaan gebiedsgericht (binnen de stroomgebieden Grift, Lunterse Beek, Barneveldse Beek en Voorsterbeek) integrale proeftuinen starten met een klimaatrobuust beheer en inrichting, waarbij we de principes klimaatmantel en klimaatkanaal concretiseren.



Wij actualiseren de peilbesluiten Noordelijke IJsselvallei ('22), Arkemheen ('22), Eemland ('23) en Hattem ('26).



Voldoende zoetwater

Wij versterken ons Blauwe Hart door uitvoering van het strategisch plan grondwaterbeheer.



Wij informeren onze partners over de ruimtegebruiksmogelijkheden bij een veranderend grondwaterpeil.



Wij onderzoeken met Vitens en de provincies de mogelijkheden voor flexibele grondwaterwinning en streven naar minimaal één operationele pilot.



Natuurlijk water

Wij geven in afstemming met onze gebiedspartners uitvoering aan het maatregelenprogramma voor de verbetering van de biodiversiteit.



We voeren alle maatregelen uit van het KRW-stroomgebiedsbeheerplan 2022-2027 waar wij genoemd zijn als uitvoerende partij.



Volgens de samenwerkingsafspraken met de provincies Utrecht en Gelderland dragen we bij aan doelen rondom onder andere klimaat, N2000, stikstof, waterkwaliteit en natte landnatuur.



Wij werken met de gebiedspartners een handelingsperspectief uit om de negatieve effecten van nutriënten naar het watersysteem te beperken.



De aangewezen zwemwateren voldoen aan de Europese zwemwaterrichtlijn.



Wij hebben de kwaliteit in de KRW-waterlichamen gemonitord conform voorschrift.



Verbonden water

Wij leveren een actieve bijdrage aan de transitie naar circulaire landbouw en ondersteunen de agrarische sector, mede binnen het DAW, bij de invulling van maatschappelijke doelen zoals klimaat, biodiversiteit en waterkwaliteit.



Wij maken een kennisdossier watersysteem waarmee we onze informatievraag en het informatieaanbod vanuit de kennisinstellingen kunnen verbinden.



We voorzien onze partners van informatie middels het digitaal ontsluiten van gegevens.



Wij adviseren en faciliteren onze partners bij initiatieven voor recreatief gebruik van water en stimuleren recreatief medegebruik op onze eigen terreinen waar het kan.



Wij professionaliseren het accountmanagement met terreinbeherende organisaties, Vitens, landbouworganisaties en provincies.



Goede overheid

De infrastructuur van het watersysteem is in kaart gebracht, risico's zijn in beeld en het watersysteem wordt adequaat beheerd gericht op behoud van functie.



Wij hebben een zesjaarlijks roulerende watersysteemtoetsing met uitvoeringsprogramma ingericht. Hierbij kijken we naast wateroverlast ook naar knelpunten op het gebied van droogte, ecologie en waterkwaliteit.



Circulair

Wij streven naar 90 procent nuttige toepassing van maaisel.



Energie

We maken vier gemalen energieneutraal.



We streven naar een vermindering van 5 procent in het energiegebruik en CO₂-uitstoot bij ons watersysteemonderhoud.

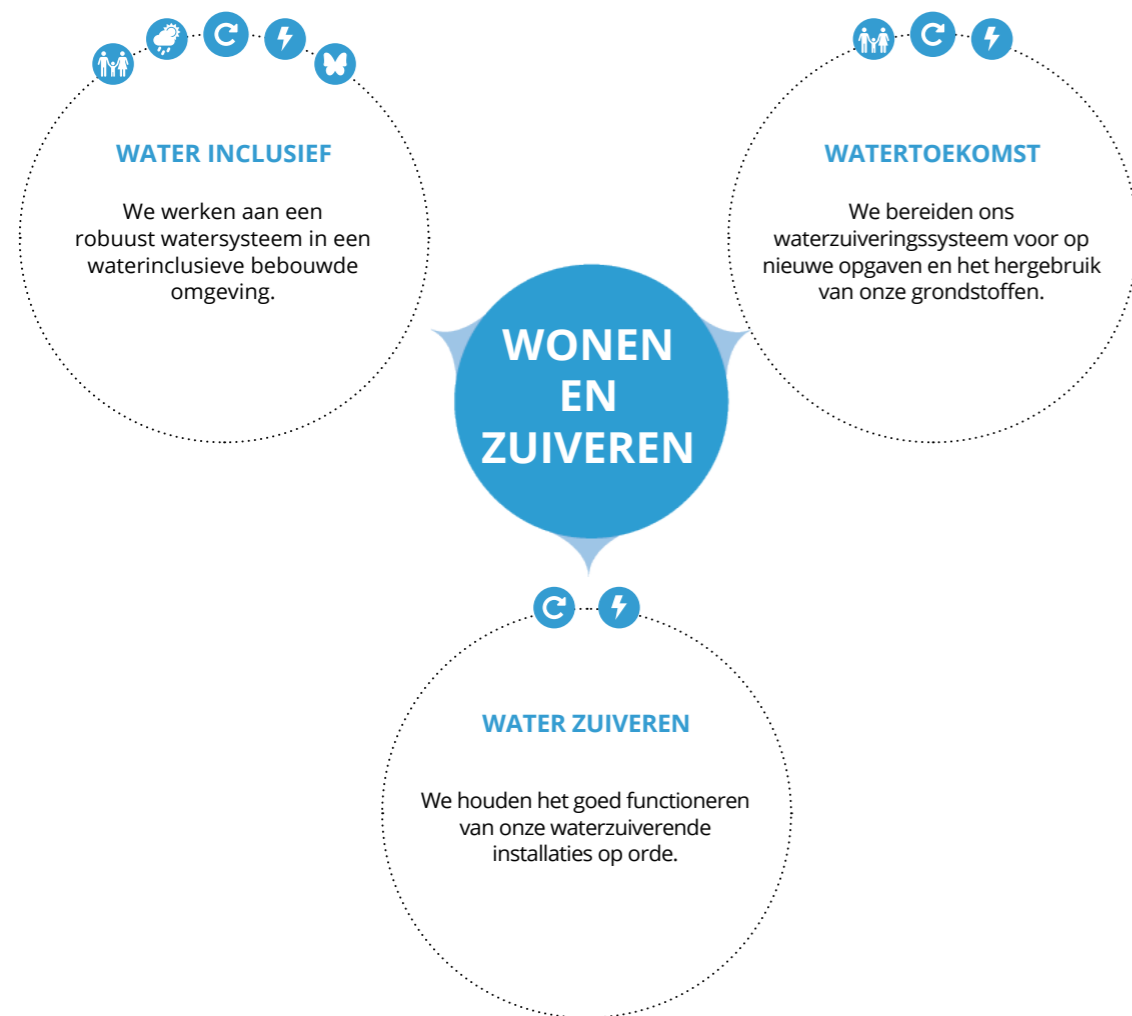


3. WONEN EN ZUIVEREN

Wonen en zuiveren omvat het gehele proces van het verwerken van extreme neerslag en inzamelen van stedelijk en industrieel afvalwater in bebouwd gebied, tot aan het lozen van effluent in het watersysteem.

In het stedelijk gebied houden we water zoveel mogelijk lokaal vast en infiltreren het in de bodem door onder andere vergroening en verblauwing (meer groen en water in de stad). Deze klimaatadaptatie bevordert niet alleen de biodiversiteit, het draagt ook bij aan het waterbewustzijn en het verhogen van de leefbaarheid. In de samenwerkingsverbanden met gemeenten wordt gewerkt aan het

implementeren van klimaatadaptieve maatregelen en het verbeteren van het huidige watersysteem en rioolstelsel. We werken voortdurend aan het efficiënt onderhouden, optimaliseren en verduurzamen van bestaande installaties en streven naar circulariteit door terugwinning van energie en grondstoffen. En met een zo schoon mogelijk effluent kunnen we onder andere KRW-doelen realiseren.



Waterinclusief

Het watersysteem in steden en dorpen voldoet aan de omgevingswaarden van waterkwaliteit en wateroverlast.



Ruimtelijke plannen en visies voldoen aan het uitgangspunt 'water als ordenend principe'.



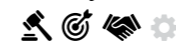
Samen met onze gebiedspartners werken we aan groenblauwe dooradering en voeren we de gezamenlijke afspraken uit het Manifest Ruimtelijke Adaptatie.



Samen met gebiedspartners zijn maatregelen om de biodiversiteit en beleving van water te vergroten, uitgevoerd.



Maatregelen voor het creëren van een robuust watersysteem in de bebouwde omgeving zijn uitgevoerd.



We werken actief mee aan initiatieven van bewoners, woningbouwcorporaties en andere partijen en we faciliteren door kennis en expertise in te brengen.



Water zuiveren

Transport en zuivering van rioolwater voldoen aan de gestelde eisen zoals onze afnameverplichting en vergunningsverplichting.



Transport en zuivering verkeren in goede onderhoudstoestand en voldoen aan de bedrijfswaarden van het waterschap.



Onze zuiveringen voldoen aan de omgevingswaarden en overige doelen vanuit de leefomgeving en het ontvangend water (KRW of doelen overig water).



De geleverde waterkwaliteit is afgestemd op lokale behoefte van de ontvangende partij.



We hebben ons voorbereid op de verwijdering van microverontreinigingen op locaties waar dat nodig is voor de waterkwaliteit.



We hebben nieuwe zuiveringsconcepten ontwikkeld (en blijven ze ontwikkelen) om te voldoen aan onze toekomstige opgaven op het gebied van de verwijdering van microverontreinigingen, circulariteit en lokaal gebruik van rioolwater.



Watertoekomst

In samenwerking met gemeenten streven we naar een versnelling van de reductie van de hoeveelheid 'schoon' water naar de zuivering, bijvoorbeeld door het reduceren van rioolvreemd water en afkoppelen van regenwater.



Kansen om gezuiverd rioolwater en hemelwater in te zetten als bron voor zoetwater, zijn verkend en indien mogelijk uitgevoerd.



Nieuwe concepten voor scheiden aan de bron, lokale behandeling en inzet van rioolwater en hemelwater zijn ontwikkeld en toegepast.



Circulair

We hebben het volume van ons afval uit de afvalwaterketen gereduceerd.



Bij (her)investeringen hebben we gebruikgemaakt van de mogelijkheid om zoveel mogelijk grondstoffen uit rioolwater te winnen (zoals nutriënten en cellulosevezels).



Bij elke (her)investering wordt een afweging gemaakt op basis van de totale CO₂-footprint en circulariteit.



Wij bedrijven de bestaande installaties en werkprocessen zo duurzaam mogelijk.



We zetten chemicaliën zo minimaal mogelijk in.



Onze installaties en werkprocessen zijn zo duurzaam en circulair als haalbaar.



Energie

Onze (her)investeringen hebben we zodanig ontworpen dat ons energieverbruik vermindert.



Het geproduceerde biogas is zo hoog mogelijk op de waardepiramide ingezet.



Kansen voor warmte uit oppervlaktewater (TEO) en rioolwater (TEA) voor het verwarmen van bijvoorbeeld woningen, zijn in samenwerking met partners verkend en uitgevoerd.



4. VERANDEROPGAVE: CIRCULAIRE ECONOMIE

Waterschap Vallei en Veluwe wil in 2050 volledig circulair zijn. We dragen daarmee actief bij aan de transitie naar een regionale circulaire economie. Ons Beleidskader Circulaire Economie is hierbij het vertrekpunt. Dat betekent een omwenteling in de manier waarop we omgaan met grondstoffen, samenwerkingen en onze leefomgeving.

Door regionaal samen te werken kunnen we met onze maatschappelijke partners kringlopen sluiten en het gebruik van nieuwe grondstoffen, verspilling en afval tot een noodzakelijk minimum beperken. We gaan samenwerkingsverbanden aan om onze grondstoffen en vrijkomende materialen hoogwaardig te hergebruiken.

De rioolwaterzuiveringsinstallaties van het waterschap zijn belangrijke hubs waar schoon water, energie (warmte, biogas, waterstof) en grondstoffen (algiinaat, struviet, cellulose) worden teruggewonnen uit rioolwater. Kortom: wij benutten de waarden van water.

Duurzame samenwerking

We streven ernaar dat vanaf 2023 onze uitvragen aan marktpartijen 100 procent circulair en vanaf 2027 al onze opdrachten circulair zijn.



In 2027 gebruiken we 35 procent en in 2030 50 procent minder primaire grondstoffen (mineraal, fossiel en metalen) ten opzichte van 2018.



Schoner effluent

In 2030 is 100 procent van ons effluent aangepast aan de benodigde kwaliteit van de omgeving. Als tussenstap nemen we 80 procent in 2027.



In 2027 zetten we 25 procent en in 2030 30 procent van het rioolwater om in waardevolle grondstoffen.



Slim verminderen en gebruik biomassastromen

In 2040 worden de biomassastromen uit ons watersysteem hoogwaardig hergebruikt. Als tussenstap nemen we 90 procent in 2027.



Hergebruik zuiveringsslib

Vanaf 2027 zetten we in op 100 procent gebruik van zuiveringsslib als duurzame energiebron en maximale terugwinning grondstoffen uit slib.



5. VERANDEROPGAVE: ENERGIETRANSITIE

Ons waterschap is het eerste energieneutrale waterschap in Nederland en als zodanig een voorbeeld op het gebied van de energietransitie.

In 2050 winnen we al onze energie uit hernieuwbare bronnen en is de CO₂-uitstoot met 95 procent verminderd. Nu streven we naar een klimaatpositieve bijdrage aan onze leefomgeving. Met klimaatpositief bedoelen we dat we de (effecten van) uitstoot van broeikasgassen minimaliseren, compenseren en/of opslaan in bodem of biomassa. We willen bij al ons handelen

rekening houden met de vraag: draagt dit bij aan de beweging richting een klimaatpositief waterschap? Duurzaam denken en doen zit in ons DNA en is onderdeel van iedere opdracht. We zoeken ambassadeurs, die in onze eigen organisatie en daarbuiten verbindingen leggen, inspireren en enthousiasmeren om onze Europese en nationale klimaatdoelen en BOVI-doelen te realiseren.

Energie besparen

De energie-efficiency verbeteren met 30 procent in 2030 (175 terajoule (TJ)) minder ten opzichte van 2018).



In 2027 is dit 130 terajoule (TJ).



Energie duurzaam opwekken

In 2030 haalt het waterschap 30 procent van zijn eigen energievraag uit de primaire bronnen zon, wind, water en bodem en in 2050 100 procent.



In 2027 hebben we twee aquathermieprojecten uitgevoerd, één windturbine geplaatst en één in planvoorbereiding.



Biogas

We faseren biogas uit voor eigen gebruik in 2050 door het zo hoog mogelijk te verwaarden.



In 2030 zijn eigen bedrijfsgebouwen los van aardgas.



Energie duurzaam inkopen

Onze ingekochte energie is duurzaam opgewekt.



Voor elke categorie (elektriciteit, warmte en brandstof) is in 2030 minimaal 60 procent en in 2050 100 procent ingekocht.



Verminderen en compenseren van uitstoot broeikasgassen

De uitstoot van broeikasgassen is in 2030 met minimaal 55 procent teruggebracht. In 2050 is dat 95 procent.



Beperken van de CO₂-uitstoot, zowel uit onze installaties als uit actief ontwateren van veengebieden.



Verkennen van interne beprijzing van CO₂-uitstoot.



Meer CO₂ opslaan in bodems door verhogen organische stofgehaltenes.



Actief (meewerken aan) CO₂ vastleggen op de bodems door gewassen.

