



Energie- en CO₂-reductiemanagement bij KPN: het voldoen aan verschillende normen

ISO 50001, CO₂-reductiemanagement met ISO 14001 of de CO₂-Prestatieladder, voor welke norm kies je? SCCM sprak met Hans de Vries, Consultant Energy and Environment bij KPN. KPN heeft een duidelijke keuze gemaakt en communiceert dit ook zo met zijn klanten en andere stakeholders.



KPN is een toonaangevende leverancier van telecommunicatie en IT en marktleider in Nederland. Met vaste en mobiele netwerken voor telefonie, data en televisie worden klanten in binnen- en buitenland bediend. KPN richt zich zowel op particuliere klanten als op zakelijke gebruikers, van klein tot groot. Daarnaast biedt het bedrijf telecomproviders toegang tot zijn wijdvertakte netwerken.



KPN was tot 1 januari 2021 deelnemer aan de Meerjarenaafspraken energie-efficiëntie (MJA). Maar niet alleen vanwege deze afspraak is er al lange tijd veel aandacht voor energie binnen het bedrijf. Met 22.000 sites waar energie gebruikt wordt en een jaarverbruik van 500 GWh per jaar is er voldoende reden om aan energie en dus kostenbesparing te doen. “We hebben al jaren een werkend energiemanagementsysteem, alleen niet gecertificeerd. Met de komst van de slimme meter is het een stuk eenvoudiger geworden om het grote aantal sites te monitoren, waarbij de focus ligt op de top 1400 sites waar ruim 50% van de energie wordt verbruikt.”

“We hebben een uitdagende energiereductiedoelstelling voor 2030”, zegt De Vries. “We willen in 2030 55% minder energie gebruiken in vergelijking met 2010 en een fossielvrij wagenpark met netto 0% CO₂-emissie. Vanaf 2025 kopen we alleen maar nieuwe transportmiddelen zonder CO₂-emissie, dus elektrisch en opladen via groene stroom of gas. Voor de CO₂-uitstoot hebben we emissiereductiedoelstellingen op scope 1, 2 en 3. De doelstelling voor 2040 is 0% CO₂-emissie. Dit betekent dat we al voor de 2030-doelstelling en daarna al onze ketenpartners meenemen en we dus zoeken naar producten die niet alleen energiezuiniger zijn, maar ook met minder en met schone energie geproduceerd worden. Ondanks dat we in Nederland een grote speler zijn, zijn we dat internationaal niet en werken we internationaal met toeleveranciers en telecomaanbieders samen om de keten te verduurzamen. Op deze manier kunnen we met elkaar ook de productie van hardware duurzamer

HET SCIENCE BASED TARGET INITIATIEF (SBTI)

Doelstellingen worden beschouwd als ‘science-based’ (wetenschappelijke basis) als de doelstelling een bijdrage levert aan het behalen van de doelstellingen uit de Overeenkomst van Parijs, het VN-akkoord over klimaatverandering. Doel van het akkoord: de opwarming van de aarde beperken tot ruim onder 2 graden Celsius. Met een duidelijk zicht op 1,5 graden Celsius. Het SBTi ondersteunt organisaties in het bepalen en behalen van doelstellingen die een bijdrage leveren aan het reduceren van de opwarming van de aarde.



Toelichting op de scopes voor CO₂-emissie

- Scope 1: directe CO₂-uitstoot veroorzaakt door eigen bronnen binnen de organisatie. Het betreft de uitstoot door eigen gebouwen, vervoer- en productie-gerelateerde activiteiten.
- Scope 2: indirecte CO₂-uitstoot door opwekking van ingekochte en verbruikte elektriciteit of warmte.
- Scope 3: indirecte CO₂-uitstoot veroorzaakt door bedrijfsactiviteiten van een andere organisatie. Het betreft dan uitstoot door bronnen die niet in het bezit zijn van de eigen organisatie en waar ze ook geen directe invloed op kan uitoefenen.

maken. Onze doelstellingen passen bij de belangrijkste doelstelling van het Klimaatakkoord: de opwarming van de aarde beperken met 1,5 graden Celsius. Dit hebben we extern laten toetsen door het Science Based Target initiatief (SBTi) en is goedgekeurd voor het 1,5°C-scenario. Dit betekent dat we onze bijdrage leveren aan het beperken van de opwarming van de aarde en daarbij hebben we onze ketenpartners hard nodig.”

“We willen in 2030 55% minder energie gebruiken in vergelijking met 2010 en een fossielvrij wagenpark met 0% CO₂-emissie.”

CO₂-reductiemanagement

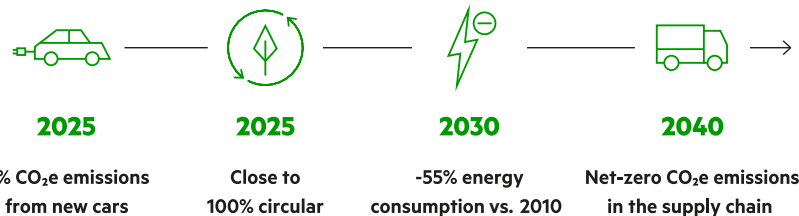
KPN is ISO 14001-gecertificeerd sinds 2011. Ze hebben gekozen voor het certificaat CO₂-reductiemanagement gekoppeld aan ISO 14001 en niet voor ISO 50001 (energiemanagement) of de CO₂-Prestatieladder. Maar waarom deze keuze? Alle drie de normen zijn toegestaan om een vrijstelling te krijgen voor het voldoen aan de eisen van de EED (EU Energy Efficiency Directive). De Vries legt uit: “Met ons ISO 14001-certificaat, dat geheel KPN inmiddels in scope heeft, was het CO₂-reductiemanagementschema van SCCM de meest logische route. We hebben voor niveau 1 (energiemanagement) nauwelijks nog additionele zaken hoeven in te richten omdat we al een bedrijfsbreed goed werkend energiemanagementsysteem hebben. Voor niveau 2 (CO₂-reductiemanagement) geldt dit ook met onze emissiereductiedoelstellingen op alle 3 de scopes en de jaarlijkse rapportage daarover in het jaarverslag. Aangezien onze doelstellingen een sterke focus hebben op de reductie van CO₂, hebben we de keuze voor dit schema gemaakt. Met dit schema konden we ons al werkende energiemanagementsysteem zonder veel moeite laten certificeren. We voldeden al aan de eisen.”

CO₂-Prestatieladder

Hoe zit dat dan met de CO₂-Prestatieladder? “Op basis van een eigen scan op de eisen verwachten we minimaal aan niveau 4 van deze ladder te voldoen”, zegt De Vries, “en dat kunnen we aantonen. We doen dit op verschillende manieren:

- elk jaar rapporteren we al onze CO₂-emissies van scope 1, 2 en 3 via ons jaarverslag. De cijfers worden jaarlijks geverifieerd door EY; scope 1 en 2 op het hoogste Assurance niveau;
- tussentijds communiceren we over energie en CO₂ op onze website, onder andere over de voortgang van onze doelstellingen;
- onze CO₂-reductiedoelstellingen op alle drie de scopes zijn goedgekeurd door het Science Based Target initiatief op het maximaal 1,5 graden Celsius opwarmingsscenario;
- het managementsysteem wordt via onze ISO 14001- en CO₂-reductiemanagementscertificaten jaarlijks extern beoordeeld;
- samen met de branche werken we aan verduurzaming van de keten.

In een mapping document hebben we aangegeven op welke manier we aan de verschillende eisen voldoen. De CO₂-Prestatieladder wordt niet altijd gevraagd in aanbestedingen, maar op deze manier kunnen we aantonen dat we aan de eisen voldoen.”



Toelichting CO₂-reductiemanagement met ISO 14001

In het schema voor CO₂-reductiemanagement worden specifieke eisen gesteld aan de wijze waarop een organisatie het onderwerp energie binnen het milieumanagementsysteem invult. De basis is het opstellen van een ‘energiebalans’ waarmee minimaal 90% van het verbruik in kaart wordt gebracht met een commitment en overzicht van de mogelijkheden het verbruik te verminderen. Het schema is direct gekoppeld aan het ISO 14001-certificaat en zorgt voor extra aandacht aan energie/CO₂ binnen ISO 14001 zonder dat daarbij de andere milieuaspecten uit het oog worden verloren.

ISO 14001 kan ook worden uitgebreid met een energiemangementsysteem volgens ISO 50001. Dit is vooral interessant voor organisaties die veel energie verbruiken in de productieprocessen. De audits zijn dan uitgebreider en gaan dieper in op de beheersing van het energieverbruik.

“Indien de CO₂-Prestatieladder in een aanbesteding wordt gevraagd, dan leggen we op deze manier uit waarom wij vinden dat we verwachten dat we minimaal aan niveau 4 voldoen. Daarnaast gaan we DNV, onze certificerende instelling vragen om een gap-analyse uit te voeren op de vier invalshoeken van de CO₂-Prestatieladder in de aankomende ISO 14001-audit inclusief CO₂-reductiemanagement. Dit document, dat midden april 2022 beschikbaar komt, kunnen we dan gebruiken in de communicatie naar opdrachtgevers, klanten leveranciers en andere stakeholders.’

“In een mapping document hebben we aangegeven op welke manier we aan de verschillende eisen voldoen.”

Meer informatie

- CO₂-reductiemanagement met ISO 14001: www.sccm.nl/energie-iso-14001
- Science Based Target initiative: <https://sciencebasedtargets.org>
- KPN Jaarverslag: <https://jaarverslag2021.kpn/>
- KPN & Duurzaamheid: <https://www.overons.kpn.nl/kpn-voor-nederland/duurzaamheid>
- Meer informatie over CO₂-Prestatieladder: www.co2-prestatieladder.nl