

CO₂-Beleid 2019-2022

CO₂-Prestatieladder



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Contactpersoon: Bob de Boer

Lars Dijkstra
De Duurzame Adviseurs

20-11-2019



de duurzame
adviseurs

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
1 INLEIDING	3
2 CO₂- EN ENERGIEBELEID HHNK	4
2.1 ENERGIEBELEID	4
3 CO₂-DOELSTELLINGEN	5
SCOPE 1 SUBDOELSTELLING BRANDSTOFVERBRUIK	5
SCOPE 1 SUBDOELSTELLING GASVERBRUIK	5
SCOPE 2 SUBDOELSTELLING ELEKTRAVERBRUIK	5
SCOPE 2 SUBDOELSTELLING ZAKELIJK VERKEER EN VLEGREIZEN	5
4 CO₂-REDUCERENDE MAATREGELEN	6
5 DEELNAME CO₂- EN ENERGIEREDUCTIE INITIATIEVEN	7
BESCHERMING INTELLECTUEEL EIGENDOM	8
ONDERTEKENING	8

1 | Inleiding

Met de CO₂-Prestatieladder wordt Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (hierna te noemen de HHNK) beschreven uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Tevens wil de organisatie hiermee transparantie geven in de CO₂-emissies en zich blijven uitdagen om CO₂ te reduceren.

Met het behalen van niveau 3 richt HHNK zich vooral op de CO₂-uitstoot welke wordt veroorzaakt door haar eigen organisatie. Dit houdt in dat het hoogheemraadschap inzicht heeft in haar eigen energiestromen, zoals onder andere het gas-, elektra en brandstofverbruik, maar ook zakelijk gereden kilometers door medewerkers.

De CO₂-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

A. Inzicht

Het opstellen van een onomstreden CO₂-footprint conform de internationale erkende ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO₂-uitstoot van het hoogheemraadschap.

B. CO₂-reductie

De ambitie om de CO₂-uitstoot te verminderen, het koppelen van een CO₂-reductiedoelstelling en een concreet plan van aanpak.

C. Transparantie

De wijze waarop er in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO₂-footprint en reductiedoelstellingen.

D. Deelname aan initiatieven

In de sector en/of keten om kennis op het gebied van CO₂-reductie kansen en mogelijkheden uit te wisselen.

Een erkende certificerende instelling beoordeelt jaarlijks of het hoogheemraadschap voldoet aan de eisen van niveau 3 op de CO₂-Prestatieladder.

2 | CO₂- en energiebeleid HHNK

Naar aanleiding van de grotere duidelijkheid over het smelten van de ijskappen op Groenland en Antarctica en de daardoor veroorzaakte substantiële stijging van de zeespiegel, in combinatie met de toenemende grilligheid en onvoorspelbaarheid van de weersystemen, heeft het HHNK zich bezint op hun huidige aanpak. Zo zijn meer robuustheid en flexibiliteit van hun systemen en hun beheer worden belangrijke thema's geworden. Onderzoek en modellering spelen daarbij een belangrijke rol. Met de eerste uitkomsten van die modellering zullen de komende jaren gebiedspilots en experimenten worden uitgevoerd.

Ook neemt de organisatie in het kader van het Klimaat- en Energieprogramma (KEP) energiezuinige maatregelen om de werkzaamheden van HHNK duurzaam uit te kunnen voeren. Het doel is om energieneutraal te worden in 2025. Dit uit zich onder andere in het plaatsen van zonnepanelen op de terreinen van de rioolwaterzuiveringsinstallaties. Daarnaast wil het HHNK inzetten op het terugwinnen en vermarkten van grondstoffen. In de toekomst neemt de organisatie afscheid van aardgas, maar voorlopig moet de slibdrooginstallatie (SDI) nog blijven draaien.

2.1 Energiebeleid

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot van de organisatie. De grootste CO₂-reductie is te bereiken door de energie die niet wordt verbruikt. De energievraag moet dus zoveel mogelijk worden beperkt en/of zelf worden opgewekt.

Hiervoor zijn er de volgende ambities verwoord in het Klimaat- en Energieprogramma:

- HHNK wil in 2020 minimaal 40% van zijn energieverbruik duurzaam opwekken;
- HHNK wil 100% CO₂ en energieneutraal zijn in 2025.

3| CO₂-doelstellingen

Het hoogheemraadschap heeft als doel gesteld om in de periode 2019 t/m 2022, gemeten vanaf het referentiejaar 2018, onderstaande CO₂-reductie te realiseren.

Scope 1 en 2 doelstelling HHNK
HHNK wil 20% CO ₂ reduceren in 2022 ten opzichte van 2018

Bovengenoemde doelstelling is absoluut. Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 is de doelstelling voor 2022 als volgt:

- Scope 1: 6% reductie in 2022 ten opzichte van 2018;
- Scope 2: 14% reductie in 2022 ten opzichte van 2018.

Energiedoelstelling HHNK
HHNK wil jaarlijks 5% reductie behalen op het energieverbruik

Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen is aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen bekeken hoeveel brandstof kan worden bespaard met de bedrijfsauto's. Dit is ingeschat op ongeveer 40% CO₂-reductie in de komende jaren. Dit komt voornamelijk door het inkopen van blauwe diesel.

Scope 1 | Subdoelstelling gasverbruik

Om het gasverbruik en de bijbehorende CO₂-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op de HHNK van toepassing zijn. Dit is ingeschat op een verlaging van de uitstoot van 9% in de komende jaren.

Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik

Om het elektraverbruik te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op de HHNK van toepassing zijn. Dit is ingeschat op een CO₂-reductie van 15% in de komende jaren. Dit komt voort uit het zelf opwekken van energie door het plaatsen van zonnepanelen. Het doel is hierbij om 58.810 zonnepanelen te plaatsen voor 2022.

Scope 2 | Subdoelstelling zakelijk verkeer en vliegreizen

Om het aantal afgelegde kilometers met privé auto's of door middel van vliegreizen terug te dringen, is bekeken welke mogelijkheden er zijn om dit te realiseren. Dit heeft tot de doelstelling geleid om de komende jaren de CO₂-uitstoot met 1% te reduceren.

4| CO₂-reducerende maatregelen

Om 20% CO₂-reductie te kunnen behalen in 2022, worden de in onderstaande tabel opgegeven maatregelen uitgevoerd. Een groot deel van de reductie wordt gerealiseerd door de aanleg van zonnepanelen op zuiveringslocaties. Daarnaast zal onderzoek uitgevoerd worden naar energiebesparingen bij poldergemalen en elektromotoren.

Maatregel	CO ₂ -reductie	Planning
Watersystemen		
Plaatsen zonnepanelen op enkele werflocaties	0,4%	2020
Enkele grote poldergemalen bevatten tevens verwarmde werkplekken, deze dienen beter geïsoleerd te worden	0,1%	2021
Onderzoek doen naar energiebesparing bij poldergemalen door dubbelpomps opstelling (tweemaal de halve capaciteit, pomp werkt dan efficiënter)	-	2020
Waterketen		
Plaatsen zonnepanelen op rwzi terreinen (BZ/EV/WM/WI/ST)	4,7%	2019
Plaatsen zonnepanelen op rwzi terreinen (BE/GA/HE/WE)	8,0%	2020
Plaatsen zonnepanelen op rwzi terreinen (AK/DH/UR/ZO)	4,3%	2021
Plaatsen zonnepanelen op rwzi terreinen (OH)	1,8%	2022
Puntbeluchters vervangen door energiezuinigere variant	2,0%	2021
Baggeren van beluchtingstanks op enkele rwzi's, voor het verbeteren van de zuurstofoverdracht	0,5%	2021
Onderzoek naar verbetering efficiencyklasse elektromotoren	-	2020
Facilitair		
Introduceren fietsregeling	0,0%	2019
Overstappen op blauwe diesel (HVO50) voor materieel	0,6%	2020
Onderzoek naar vervanging in wagenpark (van fossiele brandstof naar elektrisch of CNG)	0,0%	2020
Controle bandenspanning, ook voor privé auto's	0,0%	periodiek
Communicatie		
Presentaties over CO ₂ -beleid	0,0%	periodiek
Intranetberichten over uitgevoerde maatregelen	0,0%	periodiek
Agenderen bij afdelingsoverleg/clusteroverleg	0,0%	periodiek
Totaal	22,4%	

5| Deelname CO₂- en energiereductie initiatieven

HHNK neemt actief en passief deel aan de volgende initiatieven waarbij het delen van kennis en innovaties op het gebied van energie- en CO₂-reductie centraal staat. Meer informatie over deze initiatieven is te vinden via de opgegeven links naar de betreffende websites:

1. Community of Practice
<https://www.skao.nl/news/Waterschappen-laten-zich-certificeren-6700>
2. Energie- en Grondstoffenfabriek (EFGF)
<https://www.efgf.nl>
3. STOWA
<https://www.stowa.nl>
4. MJA3
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/energie-besparen/mja3-mee>
5. Samen Slimmer
<https://www.pwn.nl/over-pwn/pers-en-nieuws/algemeen/19-september-het-samen-slimmer-netwerkevent>

Disclaimer & colofon

Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan de HHNK. Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

Ondertekening

Auteur(s):	Lars Dijkstra, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO ₂ -beleid HHNK
Datum:	25 november 2019
Versie:	1.0
Verantwoordelijke manager:	Bob de Boer

Handtekening autoriserende manager:


