



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

KNVB

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	7
3.1. Organisatiegrenzen	7
3.2. Wijziging organisatie	7
4. Berekeningsmethodiek	9
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	9
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	9
4.3. Uitsluitingen	9
4.4. Opname van CO2	9
4.5. Biomassa	9
4.6. Onzekerheden	9
5. CO2 emissies	10
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	10
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	10
5.3. Trend over de jaren per categorie	12
5.4. Doelstellingen	12
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	12
5.5.1. In voorbereiding	13
5.5.2. Ter goedkeuring	15
5.5.3. Goedgekeurd	15
5.5.4. Geactiveerd	15
5.6. Medewerker bijdrage	18
6. Initiatieven	19

1. Inleiding

De KNVB heeft als eerste grote sportorganisatie besloten de CO₂ Prestatieladder op niveau 3 in te voeren. Hiermee ontstaat een extra stimulans voor de organisatie om de CO₂ uitstoot verder terug te dringen en wil de KNVB haar maatschappelijk karakter extra onderstrepen.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO₂ (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k, l), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j, k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

[KNVB](#)

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
KNVB	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Claudia Kazemier <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Karin Tomassen
Districtskantoren	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
Eindhoven	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
Zwolle	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
KNVB Campus	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum)	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
Bonds bureau	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker

Naam	Personen
Business centre	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
Huisje van Koek	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
Teamhotel	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bas Stoker <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Bas Stoker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Bas Stoker
Trainingscentrum nieuw VOF	
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal)	

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
KNVB	2014
Districtskantoren	2014
Eindhoven	2015
Zwolle	2015
KNVB Campus	2014
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum)	2014
Bonds bureau	2014
Business centre	2014
Huisje van Koek	2014
Teamhotel	2014
Trainingscentrum nieuw VOF	2014
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal)	2016

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

2.5. Verificatie

De CO₂ voetafdruk wordt geverifieerd tijdens de externe audit.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
KNVB Rechtspersoon <i>Sector (SBI): Sportbond voetbal</i> <i>KvK- of projectnummer: 40478591</i>	Koepelorganisatie voetbalbond	
Districtskantoren Groep <i>Sector (SBI): Sportbond voetbal</i>	Vereniging amateur activiteiten voetbalbond	100%
Eindhoven Vestiging <i>Sector (SBI): Voetbal sport</i>	Nieuwe locatie voor Zuid 1 en Zuid 2., geopend vanaf 1 juli 2015	100%
Zwolle Vestiging <i>Sector (SBI): Bas stoker</i>	Is nog niet geopend, verwachting begin 2016	100%
KNVB Campus Groep <i>KvK- of projectnummer: 41186614</i>	Geregistreerd bij kvk als Onroerend Goed Stichting K.N.V.B. Sportcentrum Zeist	100%
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) Vestiging <i>Sector (SBI): sportbond voetbal</i>	Half juli 2018 verbouwing afgerond.	100%
Bonds bureau Vestiging <i>Sector (SBI): Sportbond voetbal</i> <i>KvK- of projectnummer: 40478591</i>	Organisatie vestiging voetbalbond, inclusief keuken en kantoor coach b.g.	100%
Business centre Vestiging <i>Sector (SBI): sportbond</i>		100%
Huisje van Koek Vestiging <i>Sector (SBI): Sportbond voetbal</i>	Sport	100%
Teamhotel Vestiging <i>Sector (SBI): Sportbond voetbal</i>	Sport	100%
Trainingscentrum nieuw VOF Vestiging	z	100%
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal) Vestiging	Opvolgend gebouw voor de sporthal en het het SMC	100%

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de rapportageperiode. Uiteraard is de corona-epidemie wel van zeer grote invloed geweest, omdat daardoor veel sportactiviteiten zijn stil komen te liggen. Daarmee is de uitstoot in de jaren 2020 en 2021 zeer veel lager dan gangbaar.

Geen opmerkingen gevonden

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

4.3. Uitsluitingen

Er zijn over deze rapportage periode geen uitsluitingen anders dan het eventuele broeikaseffect van mogelijke lekkage van koelgassen van koelsystemen.

4.4. Opname van CO₂

Er vindt geen opname van CO₂ plaats binnen de KNVB organisatie.

4.5. Biomassa

Er vindt geen gebruik van biomassa plaats anders dan dat deel wat standaard wordt bijgemengd in algemeen commercieel verkrijgbare brandstoffen.

Vanuit de KNVB is het m.n. interessant om de ontwikkelingen te volgen t.a.v. het gebruik van biobrandstoffen in de luchtvaart. Vliegverkeer maakt een groot deel uit van de footprint en is vanwege het karakter van de organisatie lastig te reduceren. Biobrandstoffen kunnen dan een mogelijkheid zijn om op dit punt toch de CO₂ footprint te kunnen verlagen.

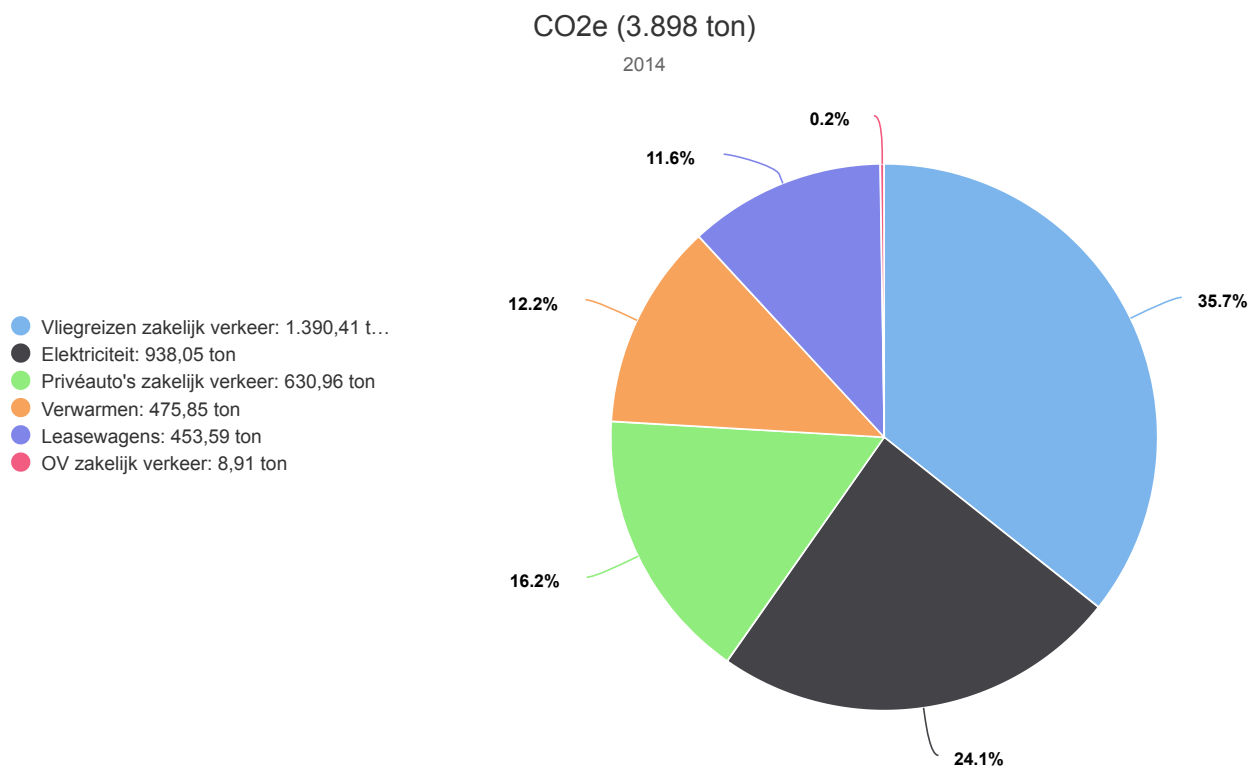
4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

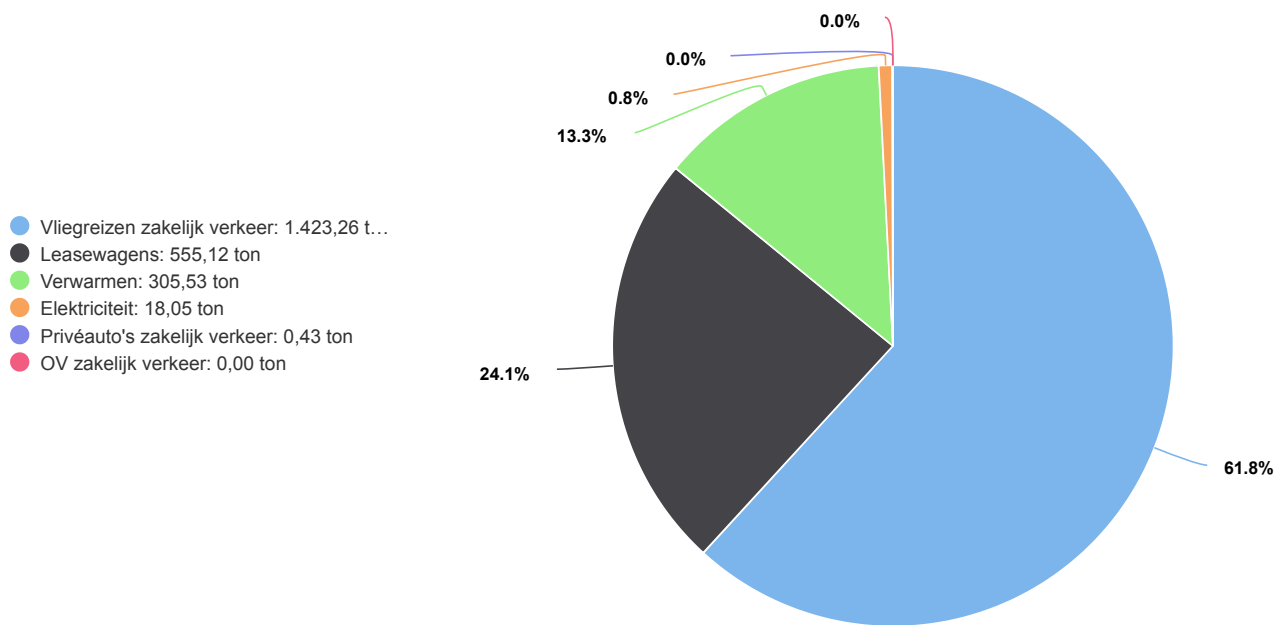


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

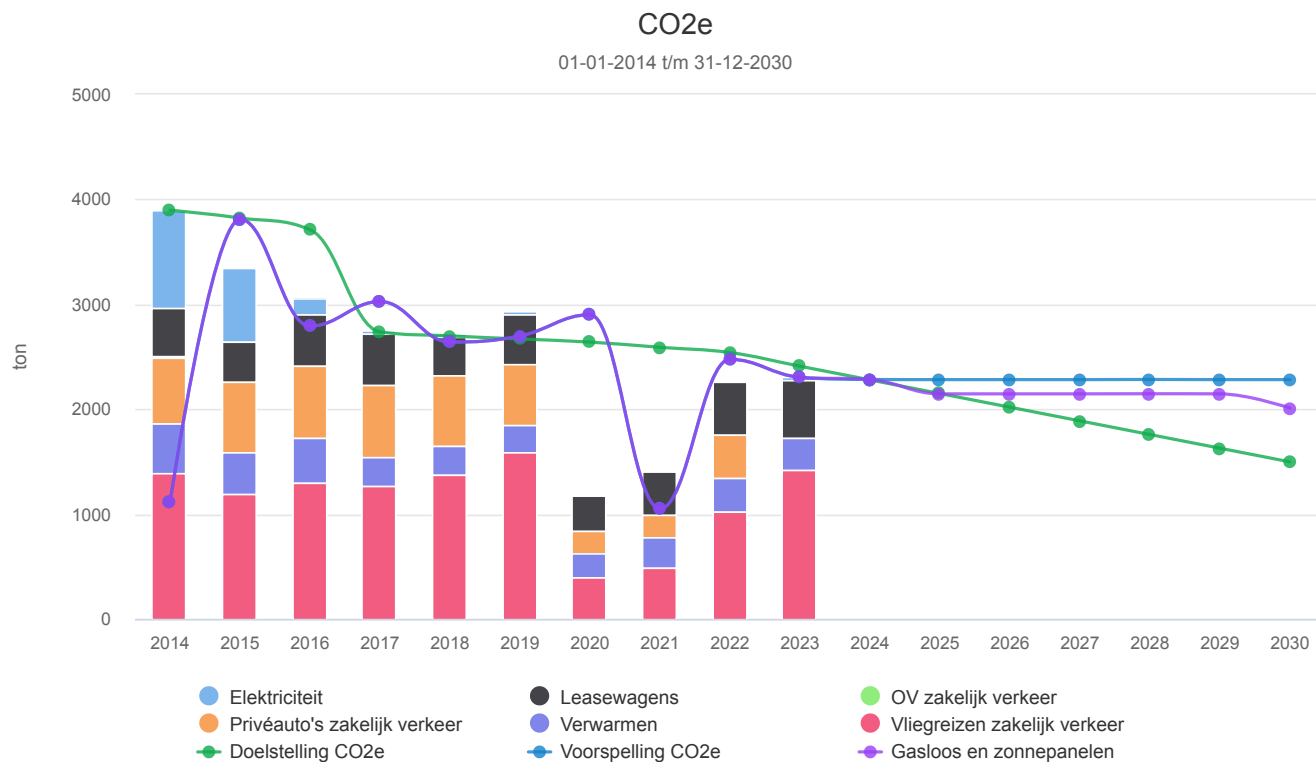
CO2e (2.302 ton)

2023



5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



5.4. Doelstellingen

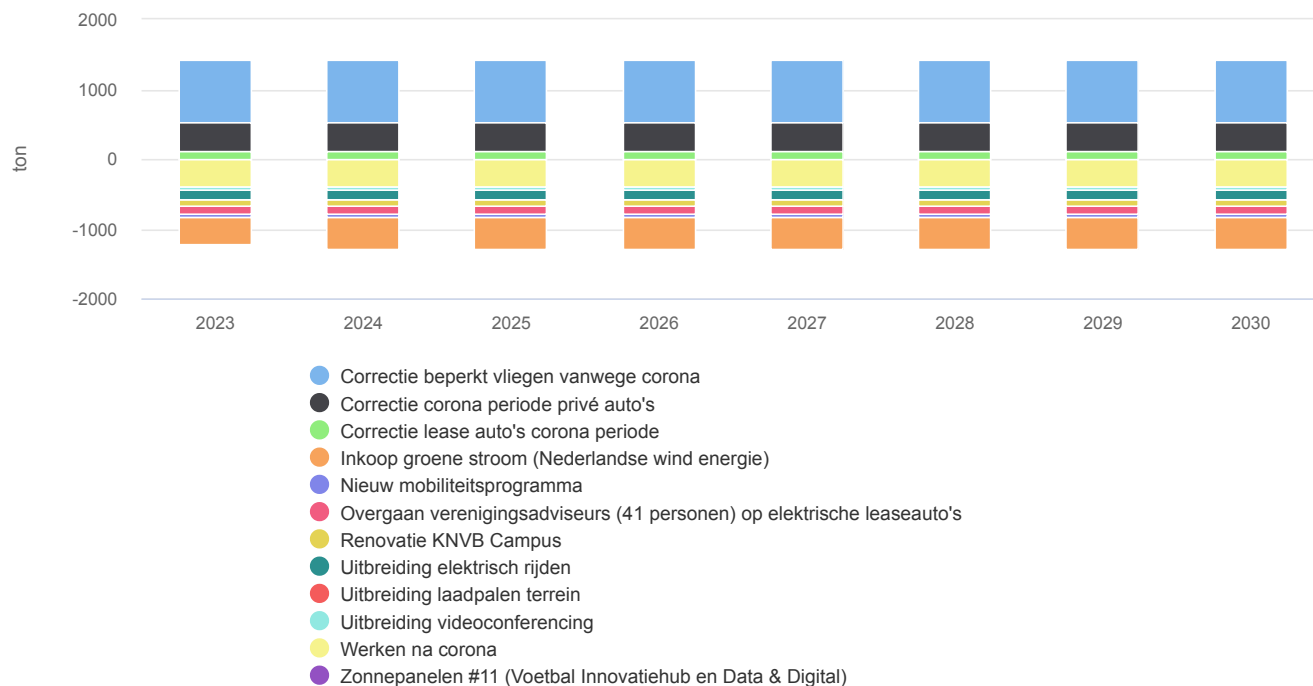
Doelstelling CO2e Rechtspersoon KNVB

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2015	2014	-3%	-5%	0%
2016	2014	-10%	-10%	0%
2017	2014	-13%	-100%	-5%
2018	2014	-15%	-100%	-6%
2019	2014	-16%	-100%	-7%
2020	2014	-17%	-100%	-8%
2021	2014	-18%	-100%	-10%
2022	2014	-19%	-100%	-12%
2030	2014	-70%	-100%	-40%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregelen CO2

01-01-2023 t/m 31-12-2030



5.5.1. In voorbereiding

Gebouwen gasloos maken conform MJOP (In voorbereiding)

De KNVB heeft de doelstelling om stapsgewijs al haar gebouwen van het gas af te halen.

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2019	01-01-2025	-50%
Bonds bureau / Aardgasverbruik		01-01-2030	-100%
Business centre / Aardgasverbruik			
Huisje van Koek / Aardgasverbruik			
KNVB Campus / Aardgasverbruik veldverwarming, tribune en Rinus Michels Dug out			
Teamhotel / Aardgasverbruik			
Trainingscentrum nieuw VOF / Aardgasverbruik			
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal) / Aardgasverbruik			

Toekomstige energieopbouw (In voorbereiding)

In overleg met ons huisinstallateur Kuijpers wordt gekeken naar toekomstige energieopbouw. Voorstel: 20% dmv waterpompen icm bodemopslag (WKO), 30% waterstof en 50% elektrificatie

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2025	50%
Bonds bureau / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind		01-01-2030	100%
Business centre / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Huisje van Koek / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
KNVB Campus / Elektriciteitsverbruik veldverwarming, tribune en Rinus Michels Dug out			
Teamhotel / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Trainingscentrum nieuw VOF / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			

Start project ESG strategie (In voorbereiding)

Start project ESG strategie. Vliegbeleid staat hoog op de ranking bij directie. E.e.a. wordt momenteel in kaart gebracht, afronding binnen 1-2 maanden. Vervolgens systeem en vervolgstap maatregelen / beleid directie KNVB .

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
KNVB / Vliegreis > 2500 km groepsreizen	Relatief t.o.v. 2024	01-01-2025	-5%
KNVB / Vliegreis > 2500 km individuele reizen		01-01-2026	-10%
KNVB / Vliegreis 700 - 2500 km groepsreizen		01-01-2027	-15%
KNVB / Vliegreis 700 - 2500 km individuele reizen			
KNVB / Vliegreis < 700 km groepsreizen			
KNVB / Vliegreis < 700 km individuele reizen			

Optimalisatie gebouw beheersysteem (In voorbereiding)

Deze opdracht bestaat uit 2 fasen;

Fase 1 monitoring vanaf 01 april 2024 tot en met 31 december 2024.

Fase 2 de daaropvolgende 2 jaar vanaf 01 januari tot en met 31 december verbetering sturing.

Deze opdracht is incl. de benodigde implementatie, licenties, Datapunten en Priva Cloud.

De GBS-optimalisaties worden in het monitoringssysteem opgeslagen.

Met kwartaalrapportages wordt dit gerapporteerd aan de facilitair dienst van de KNVB waaruit de optimalisaties zijn weergegeven en de eventueel nog mogelijke uit te voeren fysieke optimalisaties.

Verwachting is dat een uiteindelijke besparing van ca. 15% is te behalen.

Verantwoordelijke	Bas Stoker
Registrator	Claudia Kazemier

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Bonds bureau / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2023	31-12-2025	-15%

5.5.2. Ter goedkeuring

Geen maatregelen gevonden

5.5.3. Goedgekeurd

Zonnepanelen #11 (Voetbal Innovatiehub en Data & Digital) (Goedgekeurd)

De #11 Voetbal Innovatiehub en #11 Data & Digital zijn geschikte gebouwen voor zonnepanelen en deze zijn begin 2023 aangelegd. Het onderzoek naar de draagconstructies van alle daken voor aanleg van zonnepanelen is grotendeels gedaan en nu wordt gezocht naar geschikte alternatieven.

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Absoluut	01-07-2023	-10.000 kWh
Bondsbureau / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Absoluut	01-10-2023	-20.000 kWh

Uitbreiding laadpalen terrein (Goedgekeurd)

Uitbreiding laadpalen op P1 met 6 exemplaren. Alle oude exemplaren zijn vervangen.

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2024	20%
Bondsbureau / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Business centre / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Huisje van Koek / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
KNVB Campus / Elektriciteitsverbruik veldverwarming, tribune en Rinus Michels Dug out			
Teamhotel / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Trainingscentrum nieuw VOF / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			

5.5.4. Geactiveerd

Zonnepanelen #11 (Voetbal Innovatiehub en Data & Digital) (Goedgekeurd)

De #11 Voetbal Innovatiehub en #11 Data & Digital zijn geschikte gebouwen voor zonnepanelen en deze zijn begin 2023 aangelegd. Het onderzoek naar de draagconstructies van alle daken voor aanleg van zonnepanelen is

grotendeels gedaan en nu wordt gezocht naar geschikte alternatieven.

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Absoluut	01-07-2023	-10.000 kWh
Bondsbureau / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Absoluut	01-10-2023	-20.000 kWh

Gebouwen gasloos maken conform MJOP (In voorbereiding)

De KNVB heeft de doelstelling om stapsgewijs al haar gebouwen van het gas af te halen.

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2019	01-01-2025	-50%
Bondsbureau / Aardgasverbruik		01-01-2030	-100%
Business centre / Aardgasverbruik			
Huisje van Koek / Aardgasverbruik			
KNVB Campus / Aardgasverbruik veldverwarming, tribune en Rinus Michels Dug out			
Teamhotel / Aardgasverbruik			
Trainingscentrum nieuw VOF / Aardgasverbruik			
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal) / Aardgasverbruik			

Toekomstige energieopbouw (In voorbereiding)

In overleg met ons huisinstallateur Kuijpers wordt gekeken naar toekomstige energieopbouw. Voorstel: 20% dmv waterpompen icm bodemopslag (WKO), 30% waterstof en 50% elektrificatie

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2025	50%
Bondsbureau / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind		01-01-2030	100%
Business centre / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Huisje van Koek / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
KNVB Campus / Elektriciteitsverbruik veldverwarming, tribune en Rinus Michels Dug out			
Teamhotel / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Trainingscentrum nieuw VOF / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			

Uitbreiding laadpalen terrein (Goedgekeurd)

Uitbreiding laadpalen op P1 met 6 exemplaren. Alle oude exemplaren zijn vervangen.

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
#11Voetbal Innovatiehub (Voorheen oude Trainingscentrum) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2024	20%
Bondsbureau / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Business centre / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Huisje van Koek / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
KNVB Campus / Elektriciteitsverbruik veldverwarming, tribune en Rinus Michels Dug out			
Teamhotel / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
Trainingscentrum nieuw VOF / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			
VMC (oud + nieuw SMC incl. Sporthal) / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			

Start project ESG strategie (In voorbereiding)

Start project ESG strategie. Vliegbeleid staat hoog op de ranking bij directie. E.e.a. wordt momenteel in kaart gebracht, afronding binnen 1-2 maanden. Vervolgens systeem en vervolgstap maatregelen / beleid directie KNVB .

Verantwoordelijke	Claudia Kazemier
Registrator	Karin Tomassen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
KNVB / Vliegreis > 2500 km groepsreizen	Relatief t.o.v. 2024	01-01-2025	-5%
KNVB / Vliegreis > 2500 km individuele reizen			
KNVB / Vliegreis 700 - 2500 km groepsreizen		01-01-2026	-10%
KNVB / Vliegreis 700 - 2500 km individuele reizen		01-01-2027	-15%
KNVB / Vliegreis < 700 km groepsreizen			
KNVB / Vliegreis < 700 km individuele reizen			

Optimalisatie gebouw beheersysteem (In voorbereiding)

Deze opdracht bestaat uit 2 fasen;

Fase 1 monitoring vanaf 01 april 2024 tot en met 31 december 2024.

Fase 2 de daaropvolgende 2 jaar vanaf 01 januari tot en met 31 december verbetering sturing.

Deze opdracht is incl. de benodigde implementatie, licenties, Datapunten en Priva Cloud.

De GBS-optimalisaties worden in het monitoringssysteem opgeslagen.

Met kwartaalrapportages wordt dit gerapporteerd aan de facilitair dienst van de KNVB waaruit de optimalisaties zijn weergegeven en de eventueel nog mogelijke uit te voeren fysieke optimalisaties.

Verwachting is dat een uiteindelijke besparing van ca. 15% is te behalen.

Verantwoordelijke

Bas Stoker

Registrator

Claudia Kazemier

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Bonds bureau / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2023	31-12-2025	-15%

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

6. Initiatieven

KNVB CO2 reductie bij voetbalclubs - De Groene Club

De Groene Club is een sportbreed initiatief van de KNVB, KNHB en KNLTB en in samenwerking met met de provincies Gelderland, Overijssel en Zuid-Holland om sportaccommodaties te verduurzamen.

De sportbonden staan voor sterke clubs die financieel gezond zijn. Het nemen van duurzame maatregelen die leiden tot het verlagen van de energierekening draagt daaraan bij. Energie is namelijk één van de grootste kostenposten voor een club. De KNVB, KNHB en KNLTB hebben de ambitie om ervoor te zorgen dat binnen drie jaar minimaal driehonderd clubs beschikken over een duurzame accommodatie.

Het initiatief heeft een eigen [website](#).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	20-07-2015	
Deelname		
Het initiatief wordt verdeeld in een aantal fases. Het initiatief is inmiddels vol van start gegaan. Het eerste pilotproject in het doorvoeren van concrete verbeteringen zijn reeds van start gegaan.		
Onderwerp		
Sportverenigingen helpen bij de verduurzaming van hun accommodatie.		
Resultaten		
De Groene Club heeft inmiddels 1177 verenigingen geholpen met het verduurzamen van de accommodatie. We streven ernaar om elke zes weken 35 nieuwe verenigingen te laten start met ons traject. Uit onze pilot is gebleken dat het gemiddelde energieverbruik van de dertig pilotverenigingen +/- 53.000 kWh elektriciteit en 9.800 m ³ gas is. Meer informatie over de besparingspotentie vind je in onze infographic uit de pilot. De gemiddelde voetbal-, tennis- of hockeyvereniging kan € 7.000 per jaar besparen op de energierekening met een investering in <i>rendabele</i> duurzame maatregelen. Dat staat gelijk aan 42.000 kWh elektriciteit en 2.600 m ³ gas. Alle 5.000 voetbal-, tennis en hockeyverenigingen in Nederland hebben daarmee een jaarlijks bespaarpotentieel van maar liefst 13 miljoen m ³ gas en 210 GWh aan elektriciteit. Het gaat hier om een financieringsbehoefte van € 91.400 per vereniging (vóór subsidie). Dat is ruim € 274 miljoen voor onze 3.000 sportverenigingen. We willen met De Groene Club jaarlijks 300 verenigingen begeleiden. Met deze investering zijn sportverenigingen nog niet volledig energieneutraal, zoals aangegeven zijn volledig aardgasvrije sportverenigingen nog maar op één hand te tellen. Stroomneutraliteit behoort vaak wel tot de mogelijkheden.		

KNVB Elektrisch materiaal terreinonderhoud

We hebben een groot deel van het materiaal wat gebruikt wordt voor terrein- en veldonderhoud vervangen voor elektrisch materiaal.

Denk aan: een elektrische golfkar, een elektrische bosmaaier, een elektrische heggenschaar, een elektrische bladblazer en een elektrische maaimachine.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2, CO2 Prestatieladder assessment (vervallen) en Algemeen		

KNVB Glazen i.p.v. plastic bekercs

In het Bonds bureau proberen we iedereen te stimuleren glazen te gebruiken i.p.v. plastic bekercs.

Plastic staan er nog wel voor bijvoorbeeld gasten, maar we zijn als personeel zijnde aanzienlijk minder plastic bekercs gaan gebruiken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2, CO2 Prestatieladder assessment (vervallen) en Algemeen		

KNVB KNVB Campus gasloos

In de onderzoeksfase.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2		

KNVB Mobiliteit

Als KNVB zijnde zit het grootste deel van onze uitstoot in mobiliteit.

Momenteel wordt verder onderzocht hoe we dit kunnen reduceren. Hier komen mogelijk maatregelen/aangepast beleid uit naar voren.

Onderzoek loopt nog; o.a. fietsregeling, OV, etc.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2, CO2 Prestatieladder assessment (vervallen) en Algemeen		

KNVB Mobiliteitsprogramma - GO

Honderdduizenden voetballers, trainers, scheidsrechters en supporters gaan in Nederland wekelijks op pad voor een van de 33.000 wedstrijden op het veld of in de zaal. Met de auto, bus of trein. Veel reisverkeer dus, dat zorgt voor vervuilende CO₂-uitstoot.

In totaal zorgt dit voor 65 kiloton CO₂-uitstoot per jaar. Dat moet omlaag. We gaan daarom de uitdaging aan om CO₂-reductie te bewerkstelligen over al deze vormen van transport. Daarom zijn we samen met ENGIE, het slimme mobiliteitsprogramma GO gestart.

Binnen dit programma worden de komende jaren verschillende oplossingen ontwikkeld. Zo gaat er gekeken worden naar het optimaliseren van het speelschema, het integreren van nieuwe manieren van transport, slimme laadpalen en technische oplossingen voor bijvoorbeeld het 'samen naar de wedstrijd rijden'.

Het initiatief heeft een eigen [website](#).

Hackathon heeft een eigen [website](#).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	18-01-2019	

KNVB Zonnepanelen

Momenteel wordt onderzoek gedaan naar de draagconstructies van onze daken om te kijken welke geschikt zijn voor zonnepanelen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2, CO2 Prestatieladder assessment (vervallen) en Algemeen		