

Berkhout Schijpluiden  
Rijkstraat 17  
2636 AX Schijpluiden

Telefoon: 015 380 9548  
E-mail: [info@berkhoutschijpluiden.nl](mailto:info@berkhoutschijpluiden.nl)  
Website: [berkhoutschijpluiden.nl](http://berkhoutschijpluiden.nl)

---

## ENERGIEMANAGEMENTACTIEPLAN 2023

---

14-02-2023

Datum: 14-02-2023

Paraaf directie:



## Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Reductiedoelstellingen</b>	<b>4</b>
<b>3. Plan van Aanpak</b>	<b>5</b>
<b>4. Deelname aan- en initiatie van initiatieven</b>	<b>8</b>
<b>5. Verantwoordelijkheden en taakstellingen</b>	<b>9</b>
<b>6. Communicatie</b>	<b>11</b>

## 1. INLEIDING

In dit Energiemanagement Actieplan worden de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen en reductiedoelstellingen van de Berkhout Schipluiden B.V., verder benoemd als Berkhout, beschreven, zoals vastgesteld door de directie.

Om tot de reductiemaatregelen te komen is gebruik gemaakt van de uitkomst van de energiebeoordeling en de geïnventariseerde reductiemogelijkheden in het Energie beoordelingsverslag.

De voortgang met betrekking tot de reductiedoelstellingen wordt regelmatig geanalyseerd in de periodieke voortgangsrapportage en intern en extern gecommuniceerd.

Het Energie Management Actieplan is opgesteld conform ISO 50001

	Omschrijving richtlijn	PDCA	Document
§ 4.4.3	Energiebeoordeling	Plan	Energiebeoordeling (2.A.3)
§ 4.4.6	Energiedoelstellingen, -taakdoelstellingen en actieplannen voor energiemanagement	Plan/ do	Energie Management Actieplan (Invalshoek B & 2.C.2)
§ 4.6.1	Monitoring, meting en analyse	Check	Communicatie-uitingen (3.C.1) & Periodieke rapportage (4.B.2 & 5.B.2) Energie Management Actieplan
§ 4.6.4	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	Act	Energie Management Actieplan Continue verbetering

## 2. REDUCTIEDOELSTELLINGEN

### 1.1 Bedrijfsdoelstellingen

De belangrijkste energieverbruikers zoals bepaald in het Energie beoordelingsverslag zijn gebruikt om de reductiedoelstellingen vorm te geven. Om in de dagelijkse praktijk ook daadwerkelijk tot reducties te komen hebben de reductiedoelstellingen ook betrekking op de projecten.

Voor Scope 1, 2 en 3 zijn aparte reductiedoelstellingen opgesteld op bedrijfsniveau. Het Plan van Aanpak in het volgende hoofdstuk beschrijft welke maatregelen er getroffen worden om deze reductiedoelstellingen te behalen binnen de organisatie en binnen de projecten.

De directie van Berkhout heeft de volgende reductiedoelstelling gesteld:

### 2.2. Scope 1

Scope	Reductiedoelstelling
Scope 1	46% CO2 reductie in 2025 ten opzichte van 2017 per gewerkt manuur

- Reductiedoelstelling Scope 1:
  - Jaarlijks is de doelstelling 3% te reduceren.
- Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:
  - Brandstofverbruik wagenpark en materieel;
- De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:
  - Het materieel wordt uitsluitend gebruikt in projecten;
  - Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt in projecten.

### 2.3. Scope 2

Scope	Reductiedoelstelling
Scope 2	100% CO2 reductie in 2025 ten opzichte van 2017

- Reductiedoelstelling Scope 2:
  - 100% CO2 reductie in 2025 ten opzichte van 2017.  
De doelstelling is in 2019 geheel behaald.
- De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:
  - Elektriciteit wordt verbruikt in het kantoor ter voorbereiding van projecten en voor administratie(computers) en in de werkplaats voor onderhoud van het materieel welke uitsluitend op de projecten worden gebruikt.

### 2.4. Scope 3

Scope	Reductiedoelstelling
Scope 3	5% Co2 reductie in 2025 ten opzichten van 2018

- Reductiedoelstelling Scope 3:
  - 5% CO2 reductie in 2025 ten opzichte van 2018;
  - Jaarlijks is de doelstelling 1% te reduceren.
- Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:
  - Brandstofverbruik materieel op project locaties van derden;
- De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:
  - Het materieel wordt uitsluitend gebruikt in projecten;

### 3. PLAN VAN AANPAK

Dit plan van aanpak beschrijft de maatregelen die van 2018 t/m 2023 getroffen worden om de reductiedoelstellingen te behalen. Hierbij is specifiek aandacht voor de wijze waarop deze maatregelen ingezet worden binnen de projecten.

Recentelijk heeft SKAO de maatregelenlijst gepubliceerd. Naast ondergenoemde maatregelen gelden de maatregelen in de maatregelenlijst, beschikbaar via de website van SKAO.

#### 3.1 Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 1

- Alternatieve brandstof (Biobrandstof) voor materieel
  - Deze maatregel heeft betrekking op blanke diesel en HVO;
  - Deze maatregel zorgt direct en zeker voor een groot resultaat;
  - Het materieel wordt gebruikt voor de projecten en daarom zal deze maatregel effect hebben op de CO<sub>2</sub>-uitstoot in projecten.
- CO<sub>2</sub> zuinigere voertuigen aankopen
  - Deze maatregel heeft betrekking op blanke diesel en benzine;
  - Deze maatregel zorgt direct en zeker voor een groot resultaat;
  - Op termijn vervanging of nieuw materieel (zoals bedrijfswagens, vrachtwagens, aggregaten en kranen) naar energiezuiniger materieel of materieel zoals A of B labels of Euro 6.
  - Op termijn vervanging of nieuw materieel (zoals bedrijfswagens, vrachtwagens, aggregaten en kranen) naar energiezuiniger materieel of materieel door elektrificatie,
  - Het materieel wordt gebruikt voor de projecten en daarom zal deze maatregel effect hebben op de CO<sub>2</sub>-uitstoot in projecten.
- Cursus het nieuwe rijden
  - Deze maatregel heeft betrekking op het brandstofgebruik van voertuigen;
  - Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie van gemiddeld 4%;
  - Andere medewerkers die veel rijden cursus het nieuwe rijden laten volgen;
- Cursus het nieuwe draaien
  - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik diesel;
  - Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie van gemiddeld 5%;
  - Machinisten volgen cursus het nieuwe draaien;
  - Een toolboxmeeting kost 3 - 4 uur
- Campagne bewustwording
  - Deze maatregel heeft betrekking op het brandstofgebruik van voertuigen;
  - Deze maatregel betreft alle werknemers bij het reduceren van CO<sub>2</sub> uitstoot;
  - De investering is gering ten opzichte van de hoeveelheid medewerkers die betrokken worden;
  - Deze maatregel heeft betrekking op de voor Berkhout grootste emissiestroom;
  - Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie door voorlichting over het nieuwe rijden, bandenspanning, efficiënt gebruik;
  - Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie van 4-8%;
  - Bewust maken en voorlichten medewerkers over zuiniger rijden en energiebesparingen op kantoor en op de werkplaats. Vanaf 2018 zal elk halfjaar een toolboxmeeting worden gegeven voor alle medewerkers waarin aandacht wordt besteed aan de reductie van CO<sub>2</sub>-

uitstoot en energiebesparende maatregelen. Elk halfjaar zal er een nieuw item verschijnen met betrekking tot de reductie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

- Band op spanning
  - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik van brandstof;
  - Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie van gemiddeld 1%, rijden met zachte banden kost gemiddeld 2% extra brandstof;
  - Bewust maken medewerkers zorgen dat banden op spanning zijn;

### 3.2 Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 2

- Campagne bewustwording medewerkers
  - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik van elektriciteit;
  - Besparing van het energieverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie door voorlichting over besparing van elektriciteit op kantoor;
  - Bewust maken en voorlichten medewerkers over energiebesparingen op kantoor;

### 3.3. Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 3

- Alternatieve brandstof (Biobrandstof) voor materieel
  - Deze maatregel heeft betrekking op blanke diesel en HVO,
  - Deze maatregel zorgt direct en zeker voor een groot resultaat;
  - Het materieel wordt gebruikt voor de projecten en daarom zal deze maatregel effect hebben op de CO<sub>2</sub>-uitstoot in projecten.
- CO<sub>2</sub> zuinigere machines aankopen
  - Deze maatregel heeft betrekking op blanke diesel en benzine;
  - Deze maatregel zorgt direct en zeker voor een resultaat;
  - Op termijn vervanging of nieuw materieel (Kranen, duwbotten, aggregaten) naar energiezuiniger materieel of materieel zoals Stage 5.
  - Op termijn vervanging of nieuw materieel (Kranen, duwbotten, aggregaten) naar energiezuiniger materieel of materieel door elektrificatie;
  - Het materieel wordt gebruikt voor de projecten en daarom zal deze maatregel effect hebben op de CO<sub>2</sub>-uitstoot in projecten.
- Cursus het nieuwe draaien
  - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik diesel;
  - Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie van gemiddeld 2%;
  - Machinisten volgen cursus het nieuwe draaien;
  - Een toolboxmeeting kost 3 - 4 uur
- Campagne bewustwording
  - Deze maatregel heeft betrekking op het brandstofgebruik van machines;
  - Deze maatregel betreft alle werknemers bij het reduceren van CO<sub>2</sub> uitstoot;
  - De investering is gering ten opzichte van de hoeveelheid medewerkers die betrokken worden;
  - Deze maatregel heeft betrekking op de voor de partners van Berkhout grootste emissiestroom;

- Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie door voorlichting over het nieuwe draaien en efficiënt gebruik;
- Besparing van het brandstofverbruik en CO<sub>2</sub>-reductie van 2%;
- Bewust maken en voorlichten medewerkers over zuiniger werken met machines en energiebesparingen. Vanaf 2020 zal elk halfjaar een toolboxmeeting worden gegeven voor alle medewerkers waarin aandacht wordt besteed aan de reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot en energiebesparende maatregelen. Elk halfjaar zal er een nieuw item verschijnen met betrekking tot de reductie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### **3.4 Projecten met gunningsvoordeel**

Geen projecten met gunningsvoordeel.

### **3.5 Informatiebehoefte**

- Voor de campagne bewustwording zal informatie opgezocht moeten worden over het nieuwe rijden, bandenspanning en andere CO<sub>2</sub>-reducerende maatregelen. Deze informatie kan gevonden worden op het internet.
- Overige informatie ten aanzien van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder en duurzaam ondernemen wordt vergaard via Brancheorganisatie (Cumula) bij diverse lidmaatschappen als SKAO.
- Ieder half jaar wordt er deelgenomen aan de bijeenkomst met KAM-Adviseur.
- Specifiek voor scope 3 zal bij andere ketenanalyses naar input worden gezocht.

### **3.6 Monitoring en meting**

In de stuurcyclus die Berkhout heeft ingericht voor haar CO<sub>2</sub>-beleid is opgenomen dat periodiek de CO<sub>2</sub>-uitstoot gemeten wordt en dat de voortgang op de doelstellingen en maatregelen periodiek geanalyseerd en gerapporteerd wordt. Voor meer informatie, zie hoofdstuk 5. van het Kwaliteitsmanagementplan en de Periodieke Rapportages.

### **3.7 Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen**

Indien afwijkingen worden geconstateerd tijdens het doorlopen van de stuurcyclus, of indien om andere reden correctie nodig is, zal de energiemanager (KAM-coördinator) bijsturing coördineren volgens de stuurcyclus en activiteitenbeschrijving opgenomen in Hoofdstuk 5 van het Kwaliteitsmanagementplan.

### **3.8 Koploper, middenmoot en achterblijver**

Vergeleken met concullega's vallen wij in de middenmoot. We hebben meerdere maatregelen al uitgevoerd dus Berkhout Schijpluiden B.V. is geen achterblijver. Wel zijn er nog aardig wat maatregelen te nemen dus Berkhout Schijpluiden B.V. is ook geen koploper.

## 4. DEELNAME AAN- EN INITIATIE VAN INITIATIEVEN

In het Energie beoordelingsverslag is een overzicht gegeven van de huidige initiatieven binnen de sector op het gebied van energie- en CO<sub>2</sub>reductie. Op basis van de informatiebehoefte die voor aankomende periode is vastgesteld binnen het managementoverleg is gekozen om deel te (blijven) nemen in de volgende initiatieven.

### 4.1 Lopende/nieuwe deelnames initiatieven

- Berkhout participeert in het Co<sub>2</sub>-initiatief opgezet door KAM-adviseur. Dit initiatief heeft tot doel om:
  - o Gezamenlijk te streven naar CO<sub>2</sub> reducerende werkwijzen en duurzame methoden.
  - o Deelnemers: KAM-adviseur Nederland B.V., Berkhout en overige aannemers uit voornamelijk de grond-, weg- en waterbouwbranche.
  - o Minimaal tweemaal per jaar (en indien meer gewenst) worden bijeenkomsten georganiseerd door KAM-adviseur Nederland B.V. Tijdens deze bijeenkomsten wordt met diverse bedrijven gesproken over CO<sub>2</sub> reductie, omgang met projecten en CO<sub>2</sub>, mogelijkheden tot verduurzamen van het bedrijf en eventuele ketenpartners. Initiatieven, maatregelen en bevindingen worden gedeeld. Er wordt gekeken naar de kansen en bedreigingen binnen diverse werkwijzen. Kennisdeling is een zeer belangrijk aspecten tijdens de bijeenkomsten.
  - o Kosten en budget voor initiatief zijn € 500,00 en 20 uur per jaar.
  - o Het initiatief zal mogelijk leiden tot samenwerking met bedrijven uit dezelfde branche, tot inzicht komen nieuwe innovatieve ideeën en informatie en kennis ontvangen door de inzet van verschillende sprekers.
  - o Dit initiatief heeft betrekking op alle facetten omtrent milieu en reductie van CO<sub>2</sub> Maatregelen zijn op alle mogelijke manieren mogelijk.

### 4.2 Nieuwe deelnames/ mogelijke deelnames

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen.



## 5. VERANTWOORDELIJKHEDEN EN TAAKSTELLINGEN

### 5.1 Algemene beschrijving verantwoordelijkheden

Het uitvoeren van het boven genoemde Plan van Aanpak wordt uitgevoerd door de volgende personen binnen Berkhout:

- Organisatie:
  - Directie, de heer B. Berkhout
  - VGM-functionaris, de heer B. Berkhout

### 5.2 Maatregelen

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor de reductiemaatregelen beschreven.

Een specificatie van de maatregelen is opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

Maatregel	Verantwoorde-lijke	Planning	Tijdsbestek	Beschikbare middelen	Kosten
Opwekking eigen elektriciteit	Directie	Gereed		Zonnepanelen	-
Gebruik duurzame warmte en koude opslag	Directie	Gereed		Warmtepomp	-
Verbruik scope 3 inzichtelijk laten maken door de leveranciers	Directie	01-09-2023		Meetinstrumenten	-
Reductiemogelijkheden met partners bespreken (Van der Kraaij, Van der Marel en Van Nierop)	Directie	01-10-2023	Jaarlijks	Vergaderruimte	€ 200
Bespreekbaar maken bij top 3 leveranciers om CO2 te certificeren	Directie	01-10-2023	Jaarlijks	Vergaderruimte	€ 200
Draaiuren registratie van scope 3	Directie	Ieder kwartaal	Ieder kwartaal	Bedrijfsbezoeken	€ 1.000
Gebruik efficiëntere diesel	Directie	Afweging per materieelstuk	2018-2023	Eigen middelen	PM
Elektrisch handgereedschap	Directie	Afweging per materieelstuk en voortgang techniek	2018-2023	Eigen middelen	PM
Inzet standkachel	Directie	Afweging per materieelstuk	2018-2023	Eigen middelen	PM

Bio-brandstof voor materieel	Directie	Afweging per materieelstuk	2018 - 2023	Doende door aankoop HVO en GTL brandstof	± € 2.000
CO2 zuinigere voertuigen	Directie	Afweging per auto	2018 - 2023	Eigen middelen	PM
Cursus het nieuwe rijden	VGM-functionaris	Alle medewerkers	01-04-2022 gevolgd	Training door derden	± € 2.000
Cursus het nieuwe draaien	VGM-functionaris	Alle machinisten	01-04-2022 gevolgd	Training door derden icm Nieuwe rijden	± € 1.500
Bandenspanning	VGM-functionaris	Alle medewerkers	2018-2023	Eigen middelen	± € 250
Campagne bewustwording (incl. bandenspanning)	VGM-functionaris	Half jaarlijks	2019-2023	Toolboxmeetings/ Werkplekinspecties	-

### 5.3 Initiatieven

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor deelname in initiatieven beschreven.

Initiatief	Verantwoordelijke	Tijdsbestek	Beschikbare middelen
KAM-Adviseur Nederland	VGM-functionaris	2019-2023	€ 2.000,00 / 4 jaar

### 5.4 Projecten met gunningvoordeel

De projecten met gunningvoordeel hebben een verantwoordelijke voor invulling van de eisen van de CO2-Prestatieladder. In 2022 is er geen sprake geweest van projecten met gunningsvoordeel.

Project	Verantwoordelijke	Tijdsbestek
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

## 6. COMMUNICATIE

Om te zorgen dat alle communicatie op tijd en volgens afspraak wordt uitgevoerd is een jaarlijkse planning voor de communicatie opgesteld.

### Jaarlijkse communicatie

	Doelgroep	Boodschap	Middel	Frequentie	Verantwoordelijke
Intern	Medewerkers	Het energiebeleid en de reductiedoelstellingen	Toolboxmeeting	Elke 12 maanden	VGM-functionaris
	Medewerkers	Het huidige energiegebruik en trends binnen het bedrijf	Toolboxmeeting	Elke 6 maanden	VGM-functionaris
	Medewerkers	De behaalde besparingen in CO <sub>2</sub> -uitstoot	Toolboxmeeting	Elke 6 maanden	VGM-functionaris
	Medewerkers	Individuele bijdragen van medewerkers	Toolboxmeeting	Elke 6 maanden	VGM-functionaris
Extern	Opdrachtgevers, leveranciers	Het energiebeleid en de reductiedoelstellingen	Website	Elke 6 <sup>e</sup> maand	VGM-functionaris
	Opdrachtgevers, leveranciers	Het huidige energiegebruik en trends binnen het bedrijf	Website	Elke 6 <sup>e</sup> maand	VGM-functionaris
	Partners Scope 3	De behaalde besparingen in CO <sub>2</sub> -uitstoot	Voortgang	Elke 12 maanden	VGM-functionaris
	Opdrachtgevers, leveranciers	De behaalde besparingen in CO <sub>2</sub> -uitstoot	Website	Elke 6 <sup>e</sup> maand	VGM-functionaris
	Opdrachtgevers, leveranciers	Individuele bijdragen van medewerkers	Website	Elke 6 <sup>e</sup> maand	VGM-functionaris