

# Jaarplan CO<sub>2</sub> 2021

d.d. 13-07-2021



Opgesteld door: Rik van Dijkhuizen.

## Inhoud

1.	Reductiedoelstellingen .....	3
	Bedrijfsdoelstelling .....	3
	Scope 1 .....	3
	Scope 2 .....	3
	Scope 3 .....	3
2.	Maatregelen en initiatieven .....	4
2.1	Maatregelen .....	4
2.2.	Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen .....	4
2.3.	Initiatieven .....	5
2.4.	Lopende initiatieven .....	5
2.5.	Nieuwe deelnames/ mogelijke deelnames .....	5
2.6.	Projecten met gunningvoordeel .....	6
3.	Communicatie .....	6

## 1. Reductiedoelstellingen

De belangrijkste energieverbruikers zoals bepaald in de jaarbeoordeling 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.

Door de hoeveelheid zonnepanelen wordt jaarlijks meer dan 15.000 kWh terug geleverd wat door de energieleverancier aan derden kan worden geleverd. Deze opbrengst vertoebeld de hoeveelheid Co2-emissie, want er wordt jaarlijks voor > 12.000 kWh aan grijze stroom verbruikt. De directie heeft aangegeven hierin winst te boeken door aanschaf van groene stroom in 2021. Dit levert een besparing op van ± 6 ton/ jaar, alleen deze zal een fictieve bezuiniging zijn, daar deze al wordt gecompenseerd door terug levering

Voor Scope 1 & 2 zijn aparte reductiedoelstellingen opgesteld op bedrijfsniveau. In het volgende hoofdstuk beschrijft welke maatregelen er getroffen worden om deze reductiedoelstellingen te behalen binnen de organisatie en binnen de projecten.

### Bedrijfsdoelstelling

De directie van Zeldenrijk Groenvoorziening BV (in dit document verder benoemd als Zeldenrijk BV) heeft de volgende reductiedoelstelling gesteld.

#### Scope 1

Reductiedoelstelling Scope 1: 9% gr. / € omzet reductie in 2025 ten opzichte van basisjaar 2020.

Reductiedoelstelling per jaar is 0,76 gr/ € Omzet.

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:

- Brandstofverbruik wagenpark en materieel;
- Verwarming.

De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt in projecten.

#### Scope 2

Reductiedoelstelling Scope 2: 100% gr. Co2 / € omzet reductie in 2025 ten opzichte van basisjaar 2020.

Reductiedoelstelling is 6 ton (eenmalige overgang naar groene stroom).

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies:

- Elektriciteit

De werkelijke uitstoot is negatief door de grote hoeveelheid terug levering van kWh aan het energiebedrijf door 96 panelen op de loods.

De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- Elektriciteit, voornamelijk als donker is) wordt verbruikt in de loods waar materieel wordt gestald, het kantoor ter ondersteuning van projecten met daarbij horende administratie(computers).

#### Scope 3

Is niet van toepassing.

## 2. Maatregelen en initiatieven

### 2.1 Maatregelen

De maatregelen van Zeldenrijk BV zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO. In deze lijst worden tevens voorgaande maatregelen als lopende maatregelen opgenomen. Indien geplande maatregelen niet opgenomen zijn in de huidige lijst worden deze toegevoegd. De KAM-coördinator is verantwoordelijk voor de uitvoering en status van de maatregelen.

Aanvullende maatregelen voor 2021-2025 zijn:

1. Onderzoek naar investering in warmtepomp. Kan een warmtepomp voldoende warmte leveren waardoor inkoop propaan kan worden opgeheven. Staan de kosten in positieve verhouding tot de baten? Geschat vermindering emissie: 1%;
2. In 2025 zijn twee personen auto's vervangen voor elektrisch. Geschat vermindering brandstofemissie: 6%;
3. In 2025 bestaat het gemotoriseerd handgereedschap voor 50% uit elektrisch: Geschat vermindering brandstofemissie: 1%;
4. Invoer tagsysteem waarmee tankbeurten, hoeveelheden en frequentie per machine 'uitleesbaar' wordt. Vervolgactie wordt dan het vervangen van de meest vervuilende voertuigen. Geschat vermindering op brandstofemissie: 1%;
5. Overgang naar groene stroom waardoor de stroomvoorziening geheel Co2 neutraal wordt. Vermindering op Elektra emissie: 100%.

Hoewel brandstof de 99% van de totale CO2 emissie bestrijkt, blijkt dit, behalve bovenstaande maatregelen, moeilijker stuurbaar. Afstand tussen hoofdlocatie en projectlocaties, weersomstandigheden, type werkzaamheden en grondsoort van de projectlocaties spelen een belangrijke rol in de uitstoot en zijn niet beïnvloedbaar. Onderlinge vergelijking van draai- en rijgedrag per machinist is voorlopig niet inzichtelijk en hierop zal niet worden gestuurd. Daarentegen wordt ingezet op eerder genomen maatregelen als 'op spanning houden van spanning' en rijgedrag om brandstofuitstoot te reduceren, al is het in de marge.

#### Ad.1. Onderzoek naar investeringen warmtepomp

Ondanks de investeringen in 2018 van 96 zonnepanelen is in 2020 voor 1,5 ton aan Energie-emissie uitgestoten vanwege aankoop Propaan bij derden. De 96 panelen leveren meer kWh dan nodig en het overtollige kan worden terug geleverd aan de energiemaatschappij. Vraag is of de door de investering in een warmtepomp, aan eigen warmte kan worden voorzien en of derden in de nabij omgeving hiervan mee kunnen profiteren, wat een investering lucratief maakt.

#### Ad.2. Vervangen twee personen auto's

Naar verwachting zullen twee voertuigen binnen vijf jaar worden vervangen en zal de aankoop van elektrische voertuigen toegankelijker zijn dan nu. De directie verwacht langzamerhand de brandstofvoertuigen in te kunnen ruilen voor elektrische varianten. Dit blijft wel afhankelijk van technische innovatie en economische conjunctuur.

#### Ad.3. Elektrisch handgereedschap

In 2021 is de techniek van elektrisch handgereedschap al verbeterd ten opzichte van voorgaande jaren. Niet alle machines kunnen zwaar werk aan (o.a. maaien hoog gras met elektrische bosmaaier), maar wordt verwacht dat dit anno 2025 aanzienlijk zal zijn verbeterd.

#### Ad.4. Invoer tag-systeem

Zeldenrijk BV beschikt over een tag-systeem alleen is het vanwege de complexiteit nooit ingevoerd binnen de organisatie. Uitgezocht wordt wat mogelijk is waar software aanpassingen nodig zijn. Doelstelling is om elk zelfrijdend materieelstuk te voorzien van een tag aan de contactsleutel. De bediener moet deze gebruiken voordat de brandstoftank toestemming geeft om te tanken. Hierbij dienen ook per tankbeurt de machine-uren te worden ingevoerd waardoor op langere termijn inzicht wordt verkregen op verbruik per machine. Op basis van de resultaten kunnen investeringen worden gebaseerd en kan op lange termijn worden bepaald hoe de resultaten kunnen worden ingezet als tool.

## Ad.5. Groene Stroom

Tijdens en na zonsondergang wordt grijze stroom ingenomen. Om geheel Co2 neutrale opwekking te genereren wordt overgegaan naar groene stroom.

### 2.2. Plan van Aanpak

Omschrijving	Maatregel	Planning	Verantwoordelijke
Onderzoek naar investeringen warmtepomp	Onderzoek naar rendement investering warmtepomp	Q1-2022	KAM-coördinator / Directie
Vervangen twee personen auto's	Op termijn twee brandstofvoertuigen vervangen voor elektrische varianten	2025	Directie
Elektrisch handgereedschap	Volgen van nieuwe ontwikkelingen. Op basis van functionaliteit en vervangingsschema aankoop uitvoeren	2021-2025	KAM-coördinator / Directie
Invoer tag-systeem	Met leverancier bepalen of bestaande voldoet en wat nodig is deze in te voeren als tankmiddel. Informeren medewerkers en aanpassen systeem	Q4-2021 Q1-2022	KAM-coördinator / Directie
Groene stroom	Via "Groene checker" site inventariseren welke leveranciers groene stroom leveren / opvragen van tarieven en mogelijkheden / voorleggen aan directie	Q3-2021	KAM-coördinator / Directie

### 2.3. 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 KAM coördinator bijsturing coördineren volgens de stuurcyclus en het energiemanagementplan.

In de jaarbeoordeling 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.

### 2.4. Initiatieven

De deelname aan initiatieven binnen Zeldenrijk BV wordt jaarlijks besproken door de directie en de KAM-coördinator. De KAM coördinator houdt ideeën voor nieuwe initiatieven bij en is verantwoordelijk voor de deelname aan de initiatieven.

### 2.5. Lopende initiatieven

- KAM-adviseur Nederland B.V. "Initiatief CO<sub>2</sub> reductie KAM-adviseur Nederland"
  - Gezamenlijk te streven naar CO<sub>2</sub> reducerende werkwijzen en duurzame methoden.
  - Deelnemers: Zeldenrijk BV.en overige aannemers uit voornamelijk de grond-, weg- en waterbouwbranche.
  - 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;
  - Kosten deelname initiatief: € 500,- (exclusief uren deelname).

### 2.6. Nieuwe deelnames/ mogelijke deelnames

Het lopende initiatief is afdoende er is geen aanleiding om te starten met een nieuw initiatieven in 2021.

## 2.7. Projecten met gunningsvoordeel

In 2020 en tot en met H1-2021 is geen project aangenomen waarin gunningsvoordeel onderdeel was van de aanbesteding.

## 3. Communicatie

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

	Doelgroep	Boodschap	Middel	Frequentie	Verantwoordelijke
<b>Intern</b>	Medewerkers	Het energiebeleid, doelstellingen, maatregelen	Toolbox / nieuwsbrief	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Medewerkers	Projecten met gunningsvoordeel	Toolbox / nieuwsbrief	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Medewerkers	Het huidige energiegebruik en trends binnen het bedrijf	Toolbox / nieuwsbrief	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Medewerkers	De behaalde besparingen in CO2-uitstoot	Toolbox / nieuwsbrief	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Medewerkers	Individuele bijdragen van medewerkers	Toolbox / nieuwsbrief	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
<b>Extern</b>	Opdrachtgevers, leveranciers	Het energiebeleid, maatregelen,	Website	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Opdrachtgevers, leveranciers	Projecten met gunningsvoordeel,	Website	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Opdrachtgevers, leveranciers	Het huidige energiegebruik en trends binnen het bedrijf	Website	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Opdrachtgevers, leveranciers	De behaalde besparingen in CO2-uitstoot	Website	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
	Opdrachtgevers, leveranciers	Individuele bijdragen van medewerkers	Website	Half-jaarlijks	KAM-coördinator
<b>Project met gunning voordeel</b>	Opdrachtgever, omwonenden, derden	Voortgang project, doelstelling en maatregelen	Website	Half-jaarlijks	KAM-coördinator

## BIJLAGE 1: Maatregelenlijst 2021 (SKAO):

06 juli 2021 15:44

### Zeldenrijk Groenvoorziening B.V. Rapportage Maatregelijst CO2-Prestatieladder 2021

#### Globale maat

CO <sub>2</sub> uitstoot, scope 1 en 2		141 ton
Omzet	3,5 miljoen Euro	40,29 ton/miljoen Euro
Personeelsleden	8 FTE	17,63 ton/FTE

#### Overzicht maatregelen

##### Bedrijfshallen en -terreinen

<b>Eigen opwekking hernieuwbare elektriciteit</b> Duurzame energie		
Categorie C	Het elektriciteitsgebruik van alle bedrijfshallen wordt voor tenminste 50% gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of PPA)	Geïmplementeerd op 07/2017 Plaatsing van 96 panelen op dak loods

<b>LED-buitenverlichting</b> Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie B	>50% van de verlichting van bedrijventerreinen bestaat uit LED-verlichting.	Geïmplementeerd op 08/2020

##### Bouwplaats

<b>Gebruik rijplaten of andere tijdelijke verharding om rolweerstand te verminderen</b> Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Bij onverharde ondergrond van bouwterrein en aanvoer routes worden de transportroutes altijd voorzien van tijdelijke verharding	Geïmplementeerd op 01/2012

##### Groenonderhoud

Voor deze activiteit zijn geen maatregelen genomen.

##### Kantoren

<b>Eigen opwekking hernieuwbare elektriciteit</b> Toepassen duurzame energie		
Categorie C	Minstens 10% van het elektriciteitsgebruik wordt gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of PPA)	Geïmplementeerd op 07/2021 96 zonnepanelen o dak loods

##### Logistiek & transport

Voor deze activiteit zijn geen maatregelen genomen.

##### Materieel

<b>Controle juiste bandenspanning</b> Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie C	Maandelijks controle bandenspanning bij > 75% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Geïmplementeerd op 07/2012

<b>Elektrificeren handgereedschap</b> Elektrificeren		
Categorie A	Waar mogelijk maakt bedrijf gebruik van elektrisch handgereedschap in plaats van handgereedschap op brandstof.	Geïmplementeerd op 01/2020

06 juli 2021 15:44

<b>Het nieuwe stallen</b> Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie B	Bedrijf maakt afspraken met collega-bedrijven over het bij elkaar stallen van materieel om transportkilometers met materieel te beperken.	Geïmplementeerd op 07/2012

<b>Monitoring individuele mobiele werktuigen op brandstofgebruik en aantal draaiuren</b> Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Monitoring van brandstofverbruik 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen	Gepland voor 11/2021

<b>Onderhoud materieel conform fabrieksopgave</b> Integrale maatregel		
Categorie C	Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 75% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma; en slaagt erin de instelling van materieel met hoog energiegebruik zodanig te optimaliseren zodat deze minder energie verbruiken voor dezelfde werkzaamheden.	Geïmplementeerd op 07/2012

<b>Systeem van voorverwarming van de motor ter voorkoming van een koude start</b> Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Systeem/technische voorziening toegepast bij < 10% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Gepland voor 12/2021

#### Onderaannemers en leveranciers

<b>Selectie onderaannemers op reisafstand</b> Activiteit beperken		
Categorie A	Reisafstand weegt mee in selectieprocedure voor onderaannemers.	Geïmplementeerd op 07/2012 Ook met oogpunt vanuit snel kunnen schakelen

#### Niet geselecteerde activiteiten

De volgende activiteiten zijn niet geselecteerd: Personen-mobiliteit, Waterbouw schepen, Advies, Materiaalgebruik / Scope 3, Afval, ICT-dienstverlening, Aanbesteden, Organisatiebeleid algemeen, Bedrijfsprocessen, Gebruik van materialen die CO2 opnemen, Vermeden emissies bij derden.