

Voortgangsrapportage CO₂-Prestatieladder (trede 5)



DOCUMENTNAAM

20240926 - Voortgangsrapportage CO2-prestatieladder Netjes Kampen

PERIODE	DATUM	RAPPORTAGEDATUM
2023	26 september 2024	4 oktober 2024
STATUS	GECONTROLEERD DOOR	VERSIE
Definitief	Wim Kremer	1

ONDERSTEUNING DOOR

PIENTER
WATERSTRAAT 3
7201 HM, ZUTPHEN

GUNNERSTRAAT 39A
7595 KD, WEERSELO

088 – 804 8800
INFO@DATISPIENTER.NL

Inhoudsopgave

Inleiding 3

1. Referentiejaar 3

2. Organisatorische grenzen 3

3. Projecten met gunningsvoordeel 3

4. CO₂-footprint 2023* 3

5. Voortgang doelstellingen en maatregelen* 4

 5.1 Nadere toelichting resultaten 4

 5.1.1 CO₂ uitstoot scope 1 4

 5.1.2 CO₂ uitstoot scope 2 5

 5.1.3 CO₂ uitstoot scope 3 5

 5.2 Voortgang maatregelen..... 6

*= verplichte onderdelen internetpublicatie

Voortgangsrapportage CO₂-prestatieladder

Periode 01-01-2023 tot 31-12-2023

Inleiding

Deze voortgangsrapportage behandelt de footprint en de voortgang van de doelstellingen en reductiemaatregelen in 2023. Dit voortgangsrapportage is een aanvulling op '20240716 - Energiemanagementplan CO₂-Prestatieladder' van Netjes Kampen.

1. Referentiejaar

In '20240716 - Energiemanagementplan CO₂-Prestatieladder' is als referentie jaar 2020 opgegeven. Voor de kleine kringloop zijn pas sinds 2022 gegevens hierover bekend en zal dat als referentiejaar voor de kleine kringloop gaan gelden.

2. Organisatorische grenzen

De organisatorische begrenzing voor de CO₂-prestatieladder is opgenomen in '20240716 - Energiemanagementplan CO₂-Prestatieladder' en is niet gewijzigd.

3. Projecten met gunningsvoordeel

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel uitgevoerd:

- Baggeren stedelijk gebied Koekoekspolder.

In de projectplannen van deze projecten zijn de eventuele specifieke maatregelen opgenomen en wordt per kalenderjaar, en/of einde looptijd geëvalueerd en indien gewenst gerapporteerd aan de opdrachtgever.

4. CO₂-footprint 2023*

1 januari t/m 31 december 2023

scope	categorie	2020 (referentiejaar)		2022		2023	
		Ton CO ₂	Percentage	Ton CO ₂	Percentage	Ton CO ₂	P ercentage
1	Gas	14,33	0,20	13,46	0,20	16,18	0,31
1	brandstof	1543,51	21,35	1685,04	24,76	2020,42	38,96
	totaal scope 1	1557,84	21,55	1698,50	24,96	2036,60	39,27
2	elektriciteit	8,67	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
2	zakelijk vervoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	totaal scope 2	8,67	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	totaal scope 1+2	1566,51	21,67	1698,50	24,96	2036,60	39,27
3	woon-werkverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	leveranciers	1871,20	25,88	1541,07	22,65	2249,87	43,39
3	kapitaalgoederen	315,80	4,37	314,23	4,62	326,74	6,30
3	afval	3475,71	48,08	3250,41	47,77	572,33	11,04
	totaal scope 3	5662,71	78,33	5105,71	75,04	3148,94	60,73
	totale uitstoot	7229,22	100,00	6804,21	100,00	5185,54	100,00
	totale uitstoot/gewerkt uur	59,5567		44,5253		32,1612	
	Totaal scope 1 / Uren (kg CO₂/uur)	12,9054		11,1146		12,6312	
	Totaal scope 3 /uren (kg CO₂/uur)	46,6512		33,4106		19,5300	

5. Voortgang doelstellingen en maatregelen*

Doelstelling	eenheid	Referentie Jaar 2020	Doel in 2023	Resultaat 2023	Reductie t.o.v. referentiejaar
1. CO ₂ uitstoot scope 1 per werkuur	Ton CO ₂ /uur	12,8340	-12%	12,6312	-1,58%
2. CO ₂ uitstoot scope 2	Ton CO ₂	8,67	0%	0	-100%
3. CO ₂ uitstoot scope 3 per werkuur	Ton CO ₂ /uur	46,6512	-12%	19,5300	-58,16%

Bij de monitoring van deze doelstellingen wordt getoetst aan een lineaire verdeling, tenzij anders benoemd.

5.1 Nadere toelichting resultaten

5.1.1 CO₂ uitstoot scope 1

5.1.1.1 Gasverbruik

Hoeveelheid van aardgasgebruik voor verwarming is mede afhankelijk van de temperatuur gedurende het jaar. Om een eerlijk vergelijk te kunnen maken kan het aardgasverbruik gecorrigeerd worden voor het aantal graaddagen. In onderstaande tabel is dit vergelijk gemaakt.

Jaar	Verbruik aardgas (m ³)	Aantal graaddagen (m ³)	Verbruik aardgas per graaddag	Reductie t.o.v. referentiejaar
2020	6875	2638,26	2,606	-
2022	6.455	2640,84	2,444	-6.22%
2023	7.781*	2546,22	3,056	+17,26

*(bron graaddagen: https://www.mindergas.nl/degree_days_calculation 18 graden Celsius)

Voor de berekening is gebruik gemaakt van KNMI weerstation Heino en de standaardwaarden.

Ten opzichte van het referentiejaar is er verhoudingsgewijs minder zuinig gestookt. We zijn in 2023 in plaats van aardgas met propaan gaan stoken. Dit is per eenheid wel voordeliger, maar toch zijn we meer gaan stoken. Hier kunnen we niet een éénduidige oorzaak voor aanwijzen. We zullen in de komende tijd opletten of de instellingen van de thermostaat aangepast kunnen worden.

5.1.1.2 Brandstofverbruik

Jaar	Uitstoot brandstof (ton CO ₂)	Reductie t.o.v. referentiejaar
2020	1544	-
2022	1685	+9,17
2023	2020	+30,90

Ten opzichte van het referentiejaar zijn de volgende wijzigingen in het wagenpark opgetreden:

- Verhoudingsgewijs wordt er 10% meer HVO getankt dan in 2020.

De uitstoot van brandstof is erg afhankelijk van het soort en aantal projecten dat gedraaid wordt. In 2023 zijn meer werkuren gemaakt, waardoor verhoudingsgewijs per uur de uitstoot 1,58 % lager is dan in 2020. Er zijn in 2023 echter meer werken uitgevoerd waarbij veel grondtransport is uitgevoerd, waardoor de totale uitstoot van brandstof gestegen is.

Voortgangsrapportage CO₂-prestatieladder

Periode 01-01-2023 tot 31-12-2023

5.1.2 CO₂ uitstoot scope 2

5.1.2.1 Elektriciteitsverbruik

Jaar	Nederlands Groene stroom (kWh)	Reductie t.o.v. referentiejaar	Grijze stroom (kWh)	Reductie t.o.v. referentiejaar
2020			16580	-
2022	18294	+10,34%		
2023	13873	-16,33%		

Ten opzichte van het referentiejaar is er verhoudingsgewijs minder elektriciteit verbruikt. Door de overschakeling naar groene Nederlandse stroom heeft dit echter geen effect op de CO₂-uitstoot en blijft deze 0.

5.1.2.2 Zakelijk vervoer

Netjes maakt geen gebruik van zakelijk vervoer.

5.1.3 CO₂ uitstoot scope 3

Jaar	Scope 3 (Ton CO ₂)	Reductie t.o.v. referentiejaar	Scope 3/werkuur	Reductie t.o.v. referentiejaar
2020	5662,71		46,6512	-
2022	5105,71	-9,84%	33,4106	-28,38
2023	3148,94	-44,39%	19,5300	-58,14

Met name op het gebied van afvalverwerking is een grote afname te zien. Dit heeft er voor gezorgd dat de scope 3 uitstoot in zijn totaliteit flink is afgenomen.

Het onderzoek 'rangorde meest materiële emissie' is uitgevoerd op 15-09-2023 en is nog actueel. De uitgevoerde ketenanalyse dd 14-9-2023 komt nog steeds voort uit de top 2 van meest materiële emissies. De voortgang op de reductiedoelstelling in scope 3 is boven verwachting goed.

Een van de maatregelen in scope 3 waar de afgelopen periode de aandacht op heeft gelegen betreft het toepassen van de kleine kringloop. In onderstaande tabel hebben we inzichtelijk gemaakt wat hiervan de besparing is.

Jaar	Hoeveelheid gecomposteerd (Ton CO ₂)	Hoeveelheid vermeden door kleine kringloop (Ton CO ₂)
2020	255.1	0
2022	110.8	539.8
2023	142.7	461.2

We willen ons de komende tijd er voor inzetten dat de kleine kringloop nog verder kan uitbreiden. Daarnaast zullen we aandacht blijven houden voor het plannen van de werkzaamheden en het gebruik van HVO.

Voortgangsrapportage CO₂-prestatieladder

Periode 01-01-2023 tot 31-12-2023

5.2 Voortgang maatregelen

nr.	Reductiemaatregel	Type actie	Emissiestroom	Scope	Reductie in % (op betreffende emissiestroom)	Verantw.	Middelen	Planning	Status
1	Training, gedragswijziging	Doorlopend	Brandstof	1	1-2%	Alle berijders	Toolboxen	halfjaarlijks	Loopt
2	Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen	Doorlopend	Brandstof	1	1-2%	Alle berijders	Toolboxen	Doorlopend	Loopt
3	Passend onderhoud. monitoren materieel en investeringen	Doorlopend	Brandstof	1	1-2%	Materieel beheer	Eigen Werkplaats	Doorlopend	Loopt
4	Toepassen vervangende brandstoffen	Doorlopend	Brandstof	1	10-20%	Werkvoorbereider, uitvoerder	Inkoop	Doorlopend	Loopt
5	Investeren in bewustwording zero emissie	Doorlopend	Brandstof	1		KAM coördinator, uitvoerder	Werkoverleg, toolbox	Q1 2025	Open
6	Investeren duurzame inkoop	Doorlopend	Brandstof	1	5-10%	Directie	Financien	Op natuurlijk moment	Open
7	Carpoolen waar mogelijk	Doorlopend	Brandstof	1	1-2%	Allen, uitvoerder	Vervoersmiddelen	Doorlopend	Open
8	Controle bandenspanning	Periodiek	Brandstof	1	1-2%	Allen	Bandenspanningsmeters	Q1-2025	Open
9	Inzet kansenschema en maatregelenlijst	Jaarlijks	alle	1, 2	5-10%	KAM	Maatregelenlijst	jaarlijks	Loopt
10	Tegengaan stationair draaien	Doorlopend	Brandstof	1	1-2%	Chauffeur Machinist	Toolboxen	2024	Loopt
11	Het nieuwe rijden en het nieuwe draaien	Doorlopend	Brandstof	1	5-10%	Chauffeur machinist	Toolboxen	Q3 2025	Open
12	Inkoop energiezuinige apparatuur	Eenmalig	Elektriciteit	2	5-10%	Directie	Financien	Q2-2025	Open
13	Bewustwording gebruik elektra	Doorlopend	Elektriciteit	2	1-2%	allen	Werkoverleg	2024	Loopt
14	Verdieping in mogelijke besparing transport	Doorlopend	Brandstof	3	1-2%	Werkvoorbereider	Planning	Doorlopend	Loopt
15	Maaisel naar de dichtstbijzijnde verwerker transporteren	Doorlopend	Afvalverwerking	3	5-10%	Werkvoorbereider	Planning	2024	Loopt
16	Toepassen kleine kringloop	Doorlopend	Afvalverwerking	3	25-50%	Werkvoorbereider Uitvoerder	Planning	Doorlopend	Loopt
17	Energiezuinige nieuwbouw	Eenmalig	Elektriciteit Energie	2	5-10%	Directie	Financiën	2026	Open

In 2023 zijn een groot deel van de maatregelen volgens planning uitgevoerd. Aandachtspunten blijven de bewustwording onder het personeel met betrekking tot carpoolen, controle bandenspanning en stationair draaien. Het gebruik van HVO neemt jaarlijks toe, al is de procentuele toename in 2023 minimaal ten opzichte van 2022. We blijven ons inzetten voor de bewustwording bij onze opdrachtgevers van de voordelen van duurzamere brandstof.