

CO₂-reductiedoelstellingen + voortgang

Samen zorgen voor minder CO₂



Boskoop 25-04-2025

P. van 't Wout

Akkoord directie:

Datum:

Handtekening:

1 Inleiding

Dit CO₂-reductieplan heeft, net zoals het volledige energiemanagementsysteem, zowel betrekking op de totale bedrijfsvoering in het algemeen als op de projecten waarop eventueel CO₂-gerelateerd gunningvoordeel is verkregen.

2 Energie-audit (organisatie en projecten)

Op basis van de CO₂-emissie-inventarisatie is de CO₂-voetafdruk opgesteld van het basisjaar 2015. Naar aanleiding hiervan heeft een energie-audit plaatsgevonden. Uit deze energie-audit werd duidelijk dat in 2015 het brandstofverbruik van het goederenvervoer met 52% van de totale CO₂-uitstoot, de grootste emissiebron is. Het elektriciteitsverbruik is met 25% de tweede emissiebron. In 2024 blijkt deze verdeling met 66% goederenvervoer en 20% personenvervoer de grootste twee emissie bronnen te zijn.

Het reductieplan maakt integraal onderdeel uit van het Energie Managementsysteem (EMS)/CO₂-voetafdruk. De doelstellingen hebben effect op alle scopes en worden periodiek geëvalueerd, zodat tijdig kan worden bijgestuurd. Omdat de CO₂-uitstoot steeds zal veranderen als gevolg van bedrijfsomvang en/of –activiteiten en als gevolg van genomen reductiemaatregelen vindt jaarlijks een energie-audit plaats. Ook wanneer er komende, lopende en afgeronde projecten zijn waarop gunningvoordeel is verkregen worden in deze energie-audit meegenomen. In het basisjaar 2015 had het bedrijf dergelijke projecten niet.

3 Reductiedoelstellingen

Naar aanleiding van de energie-audit heeft de directie de volgende reductie-doelstellingen vastgesteld:

- Overall willen we **-64,82 ton CO₂** uitstoot reduceren per 31-12-2025 bij gelijkblijvende productie
- Binnen scope 1 willen we -39.086 ton CO₂ uitstoot reduceren
- Binnen scope 2 willen we -25,730 ton CO₂ uitstoot reduceren

Deze doelstellingen worden gemeten ten opzichte van het basisjaar 2015 en zijn gerelateerd aan de jaaromzet, gereden transport en het aantal medewerkers. Dus bij gelijkblijvende productie. Gereden km / km per liter etc.

***Basisjaar;** Het basisjaar is het 1^e jaar dat de Carbon Footprint is berekend. Deze Carbon Footprint blijft ongewijzigd. Hierop is één uitzondering. Wanneer de bekende CO₂ emissie factoren wijzigen (zie <https://www.co2emissiefactoren.nl/>) zal het basisjaar ook herberekend worden met de actuele CO₂ emissie factoren. Dit om “appels met appels” te vergelijken.

Reductie in tonnen CO₂ t/m 2023 + doelen t/m 2025;

DOELEN bijgesteld					
scope 1			scope 2		
Reductie t/m	2023	-34,300	2023	-25,730	
	2024	-3,831	2024	0,000	
	2025	-0,955	2025	0,000	
	-39,086		-25,730		
					-64,82

Resultaat 2024;

	2015 incl productie toename	2024	Reductie		
Eigen gasverbruik kantoor	9,52	2,60	-6,92	}	Scope 1
Transport personenvervoer	8,49	9,36	0,87		
Goederenvervoer	50,72	31,06	-19,66		
Machines	3,53	3,86	0,33		Scope 2
Elektriciteitsverbruik kantoor, kantine en loads	25,73	0,00	-25,73		
Ton CO2 reductie totaal			-51,11		-51,11

Scope 1 is niet behaald
Scope 2 is wel behaald

4 Reductiemaatregelen

Om genoemde reductiedoelstellingen te realiseren heeft de directie de volgende maatregelen genomen:

Doelstelling 1,

2% reduceren brandstofverbruik van materieel.

- Door gedragsveranderingen verwachten wij 1% CO₂ reductie te bewerkstelligen
- Bewustwording en draagvlak voor het CO₂- en energiebeleid creëren zodat medewerkers actief mee gaan denken over reductiemaatregelen en zuiniger met machines en apparatuur omgaan. Dit heeft effect op de energiebesparing in alle aspecten van de bedrijfsvoering zoals het in- en uitschakelen apparatuur, papierverbruik en inkoop en gebruik van materialen en middelen. Deze bewustwording zal effect hebben op de CO₂-uitstoot.
- Verdergaand inzicht door metingen voor CO₂-emissie continue aan te scherpen c.q. uit te splitsen.
- Bij aanschaf van nieuw materieel kiezen waar mogelijk voor echt nieuw materieel met de laatste stand der techniek waarbij het brandstof verbruik mede een beslissende factor is. (1%)

Doelstelling 2,

26% minder CO₂-uitstoot goederenvervoer

- Met het aanschaffen van zuinigere vrachtwagen verwachten wij 5% CO₂ reductie te bewerkstelligen
- Bij het vernieuwen van het wagenpark (vrachtwagen), waarbij het brandstofverbruik een belangrijk criterium is voor inruil en aanschaf.

Door gedragsveranderingen verwachten wij 1% CO₂ reductie te bewerkstelligen

- Vrachtwagen niet warmdraaien, uitgezonderd vorstperiodes.
- Vrachtwagen niet stationair draaien tijdens korte pauzes
- Toolboxen over het nieuwe rijden
- Zorg dragen voor juiste bandenspanning
- Verdergaand inzicht in het brandstofverbruik van de vrachtwagen.

Door inkoop van een HVO100 diesel hebben wij berekend een reductie CO₂ emissies van 20% te kunnen behalen.

**Doelstelling 3,
26% minder CO₂-uitstoot personenvervoer**

- Met het aanschaffen van zuiniger personenvervoer verwachten wij 5% CO₂ reductie te bewerkstelligen
- Bij het vernieuwen van het personenvervoer waarbij het brandstofverbruik een belangrijk criterium is voor inruil en aanschaf.

Door gedragsveranderingen verwachten wij 1% CO₂ reductie te bewerkstelligen

- Auto niet warm draaien, uitgezonderd vorstperiodes.
- Auto niet stationair draaien tijdens korte pauzes
- Toolboxen over het nieuwe rijden
- Zorg dragen voor juiste bandenspanning
- Verdergaand inzicht in het brandstofverbruik van het personenvervoer

Door inkoop van een HVO100 diesel hebben wij berekend een reductie CO₂ emissies van 20% te kunnen behalen.

**Doelstelling 4,
1% minder CO₂-uitstoot verwarming kantoren en werkplaats**

- Bewustwording.(1%) Door kleine maatregelen zoals bewust warmtegebruik. CV graadje terug, warmtefolie achter radiatoren etc. zal een kleine reductie bewerkstelligd worden. De maatregelenlijst is ingevuld en voornoemde en meer tips zullen bijdragen.
- Uitgangspunt in graaddagen is belangrijk zo ook de gebruikte verdeelsleutel. Deze dienen jaarlijks eenduidig toegepast te worden om reëel vergelijk te maken.

**Doelstelling 5,
100% minder CO₂-uitstoot elektriciteitsverbruik**

- Momenteel wordt er grijs stroom van Nuon afgenomen. Dit blijkt geen Nederlandse groene stroom te zijn. Door op het moment wanneer mogelijk over te stappen op 100% Nederlandse groene stroom wordt een reductie van 100% CO₂ uitstoot bewerkstelligd.

5 Uitgangssituatie ambitie

Ten aanzien van de reductiedoelstellingen doen wij een stelling name met onderbouwing waarom deze vergelijkbaar zijn met onze sector genoten met in acht neming van onze uitgangssituatie.

Uitgangssituatie ten opzichte van sectorgenoten;

nr	Reductiedoel	Uitgangssituatie	Onderbouwing
1	2% reduceren brandstofverbruik van materieel.	middenmoter	Er is zeer weinig materieel met een lage uitstoot. De heftruck is LPG. Door gedrag en bewustwording is hier nog te winnen. Geen optie is een elektrische heftruck. Deze test hebben wij uitgevoerd. De uitstoot is nu 'slechts' 2,3 ton (2020)
2	6% reduceren brandstofverbruik van goederenvervoer	middenmoter	Vrachtwagen is al Euro5. Chauffeur is getraind en rijbewust. Kan naar Euro 6
3	6% reduceren brandstofverbruik van personenvervoer.	middenmoter	Vervanging en bewuste keuze uitstoot/ km zal leiden tot forse reductie. Ook bereider kan hier nog bijdrage aan reductie
4	1% reduceren op uitstoot gasverbruik	middenmoter	Er is al minimaal verbruik. Verwarmingen staan niet aan daar waar het niet hoeft. Kleine tips en trucs zijn nog toepasbaar. Verwarming via zonenergie is gezien het lage verbruik te ambitieus
5	100% reduceren op uitstoot elektriciteit verbruik	achterblijver	Veel bedrijven zijn al overgestapt op groene stroom. Momenteel wordt door ons nog "grijze stroom" ingekocht.

6 Trends (organisatie en projecten)

Trend t/m 2022 is zichtbaar in de toename productie. Deze toename leidt verhoudingsgewijs tot minder CO₂ uitstoot terwijl de hoeveel brandstof in 2022 is afgenomen. Meer omzetvolume leidt tot efficiënt transport. Hierbij hebben wij ook uitstoot binnen scope 3 gereduceerd door retourfust in eigen ritten te combineren. In het basisjaar 2015 deden wij dit niet. In 2022 is er ca 2000 liter brandstof t.b.v. het transport ingekocht.

7 Individuele bijdrage

Nieuwe ideeën voor een duurzame bedrijfsvoering en energiebesparing zijn van harte welkom. We nodigen medewerkers, maar ook derden dan ook van harte uit (energie)besparingsideeën met ons te delen. Alle tips, suggesties en verbetervoorstellen kunnen worden gemeld via info@pietwout.nl

8 Voortgang en evaluatie

Tweemaal per jaar worden de gekwantificeerde gegevens van de scope 1 en 2 emissies ingevoerd, waarbij tevens de doelstellingen worden geëvalueerd en zo nodig bijgesteld.

Deze voortgangsrapportage wordt gepubliceerd op de website. Hiernaast beoordeelt de directie jaarlijks de voortgang van het CO₂-reductiebeleid en stelt tevens nieuwe of gewijzigde doelstellingen voor CO₂-reductie vast. Ook stelt de directie vast of wat naar de verschillende doelgroepen is gecommuniceerd, conform het communicatieplan is gecommuniceerd. Tevens beoordeelt de directie of er verbeterpunten kunnen worden vastgesteld.

8.1 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2016-6M

Begin september 2016 is de eerste herberekening gemaakt. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 17,69 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van een exact gelijke productie per jaar zou dit een stijging betekenen van (2x 17.69 ton) = 35.38 ton in 2016 t.o.v. 31.18 ton over heel 2015.

Om ook de halve jaren goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	eenheid	2016-6M	2017-6M	2018-6M	Verschil 2016-6M - 2017-6M
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	m3	1.199			
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	liter	1.058			
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	liter	2.813			
	Materieel	Bedrijf	liter	281			
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loads	Bedrijf	KwH	6.755			

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de eerste voorzichtige conclusie kunnen stellen;

- gasverbruik is reductie
- personenvervoer toename
- goederenvervoer toename
- materieel reductie
- elektriciteit verbruik reductie

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot.

8.2 Tweede halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2016

Zoals in september 2016 aangegeven meten we ook de hoeveelheden brandstoffen. Over 2015 en 2016 is dit;

Scope	Soort	Uitstoot	eenheid	2015	2016	2017	Verschil 2015 -2016
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	m3	1.667	1.199		-468
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	liter	841	1.666		825
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	liter	5.017	5.665		648
	Materieel	Bedrijf	liter	712	495		-217
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	KwH	14.930	13.511		-1.419

Kijkend naar de verbruiken ligt dit in lijn met de verbruiken van het 1^e half jaar 2016.

Op basis van deze informatie kunnen we stellen;

- gasverbruik is reductie
- personenvervoer toename
- goederenvervoer toename
- materieel reductie
- elektriciteit verbruik reductie

Om dit te koppelen aan de onze doelen hebben wij de uitstoot hiervan vewerkt in het reductie schema en zien we per onderdeel het gestelde en behaalde doel.

Hier moet nog een correctie op plaats vinden op basis van productie/ omzet.

Zonder deze correctie is er een totaal stijging van 2.75 ton CO₂ uitstoot over heel 2016 t.o.v. 2015

Met correctie waarbij we kijken naar gelijke productie is er een totaal daling van **12,84 ton** CO₂ uitstoot over heel 2016 t.o.v. 2015

8.3 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2017-6M

Augustus 2017 is een nieuwe footprint gemaakt over 2017-6M. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 20,91 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van een exact gelijke productie per jaar zou dit een stijging betekenen van 3,22 ton.

Om ook de halve jaren goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Verbruik;							
Scope	Soort	Uitstoot	eenheid	2016-6M	2017-6M	2018-6M	Vershil 2016-6M -2017-6M
Scope 1 Directe emissies	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	m3	599	599		
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	liter	1.058	832		
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	liter	2.813	3.893		
	Materieel	Bedrijf	liter	281	560		
Scope 2 Indirecte emissies	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loads	Bedrijf	KwH	6.755	6.755		

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de eerste voorzichtige conclusie kunnen stellen;

- personenvervoer afname
- goederenvervoer toename
- materieel toename

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot. Daarnaast moeten nog meer historie opgebouwd worden om te bezien hoe de productie verdeling is 1^e en 2^e halfjaar.

Vergelijking		2015	2016-6M	2016	2017-6M	Vershil 2015-2016	Vershil 2016-2017	
							6 maanden	
Totaal	Co2 uitstoot in gram	311.800,00	176.900,00	336.500,00	209.100,00	24.700,00	32.200,00	gram Co2
	gram/ omzet per K	0,312	0,208	0,224	0,212	-0,087	0,004	gram Co2
Goederenvervoer	Co2 uitstoot in gram	162.200,00	90.900,00	183.000,00	125.700,00	20.800,00	34.800,00	gram Co2
	Aantal kilometers totaal	18411		23818	15061	5.407,00	15.061,00	
	Uitstoot gram per kilometer	8,81		7,68	8,35	-1,13	8,35	gram Co2
Goederenvervoer	Co2 uitstoot in gram	162.200,00	90.900,00	183.000,00	125.700,00	20.800,00	34.800,00	gram Co2
	aantal liter brandstof diesel	5017	2813	5665	3893	648,00	1.080,00	
	Uitstoot gram per liter	32,33	32,31	32,30	32,29	-0,03	-0,03	gram Co2
Personenvervoer	Co2 uitstoot in gram	27.200,00	34.200,00	53.800,00	26.900,00	26.600,00	-7.300,00	gram Co2
	aantal liter brandstof diesel	841,47	1058	1666	832	824,53	-226,00	
	Uitstoot gram per liter	32,32	32,33	32,29	32,33	-0,03	0,01	gram Co2
Personenvervoer	Co2 uitstoot in gram	27.200,00	34.200,00	53.800,00	26.900,00	26.600,00	-7.300,00	gram Co2
	Aantal kilometers totaal	22243		20430	7238	-1.813,00	7.238,00	
	Uitstoot gram per kilometer	1,22		2,63	3,72	1,41	3,72	gram Co2

Op basis van de nu bekende historie kunnen we per scope en onderdeel monitoren. Voorstaande overzicht geeft een 1^e inzicht per energiestroom.

Opvallende zaken zijn;

- productie half 2017 is bijna even groot als geheel 2015
- Grootste uitstoot Goederenvervoer is meer kilometers transport met minder brandstof.

8.4 Tweede halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2017

Verbruik brandstoffen t/m 2017;

Verbruik;							
Scope	Soort	Uitstoot	eenheid	2015	2016	2017	Vershil 2016 -2017
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	m3	1.667	1.199	1.692	493
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	liter	841	1.666	1.283	-383
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	liter	5.017	5.665	5.807	142
	Materieel	Bedrijf	liter	712	495	785	290
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	KwH	14.930	13.511	14.293	782

Kijkend naar de verbruiken is er een lichte stijging behoudens t.b.v. personenvervoer.

Op basis van deze informatie kunnen we stellen;

- gasverbruik toename
- personenvervoer afname
- goederenvervoer toename
- materieel toename
- elektriciteit verbruik toename

Om dit te koppelen aan de onze doelen hebben wij de uitstoot hiervan verwerkt in het reductie schema en zien we per onderdeel het gestelde en behaalde doel.

Hier moet nog een correctie op plaats vinden op basis van productie/ omzet.

Zonder deze correctie is er een totaal daling van 2,83 ton CO₂ uitstoot over heel 2017 t.o.v. 2016

Zonder deze correctie is er een totaal stijging van 3,79 ton CO₂ uitstoot over heel 2017 t.o.v. 2015

Met correctie waarbij we kijken naar gelijke productie is er een totaal daling van **21,72 ton** CO₂ uitstoot over heel 2017 t.o.v. 2015.

Interessant gegeven op de grootste emissie bronnen; het aantal gereden kilometer per liter in vergelijking.

2017-6M							
9-1-2017 DAF	BX-DG-89 KMST	153753	6-7-2017 KMST	168814	15061 km	3892,69 liter	3,87 km/ltr
31-12-2016 VOLKSWAGEN	26-VPS-5 KMST	191873	30-6-2017 KMST	199111	7238 km	831,99 liter	8,70 km/ltr
2017							
9-1-2017 DAF	BX-DG-89 KMST	153753	1-1-2018 KMST	178131	24378 km	5807,99 liter	4,20 km/ltr
31-12-2016 VOLKSWAGEN	26-VPS-5 KMST	191873	1-1-2018 KMST	210342	18469 km	1282,99 liter	14,40 km/ltr
2018-6M							
1-1-2018 DAF	BX-DG-89 KMST	178131	1-7-2018 KMST	191562	13431 km	3210,39 liter	4,18 km/ltr
1-1-2018 VOLKSWAGEN	26-VPS-5 KMST	210342	1-7-2018 KMST	222872	12530 km	916,17 liter	13,68 km/ltr
11-6-2018 VOLKSWAGEN	SV-717-L KMST	3025	1-7-2018 KMST	5735	2710 km	130,26 liter	20,80 km/ltr

8.5 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2018-6M

Augustus 2018 is een nieuwe footprint gemaakt over 2018-6M. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 21,77 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van een exact gelijke productie per jaar zou dit een stijging betekenen van 4,08 ton t.o.v. 2015 en een stijging van 0,86 ton t.o.v. 2016.

Om ook de halve jaren goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2016-6M	2017-6M	2018-6M	Verskil 2016-6M - 2018-6M	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	599	599	846	247	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	1.058	832	1.046	-12	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	2.813	3.893	3.210	397	liter
	Materieel	Bedrijf	281	560	1.025	744	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loads	Bedrijf	6.755	6.755	7.147	392	KwH

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de eerste voorzichtige conclusie kunnen stellen;

- personenvervoer afname
- goederenvervoer toename
- materieel toename

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot. Daarnaast moeten nog meer historie opgebouwd worden om te bezien hoe de productie verdeling is 1^e en 2^e halfjaar.

	Vergelijking	2015	2016-6M	2016	2017-6M	2017	2018-6M	Verskil 2016-2018*	
								6 maanden	
Totaal	Co2 uitstoot in gram	311.800,00	176.900,00	336.500,00	209.100,00	349.700,00	217.700,00	40.800,00	gram Co2
	gram/ omzet per K	0,312	0,208	0,224	0,212	0,194	0,272	0,06	gram Co2
Goederenvervoer	Co2 uitstoot in gram	162.200,00	90.900,00	183.000,00	125.700,00	187.600,00	103.700,00	-22.000,00	gram Co2
	Aantal kilometers totaal	18411		23818	15061	23818	15061	0,00	
	Uitstoot gram per kilometer	8,81		7,68	8,35	7,88	6,89	-1,46	gram Co2
								0,00	
Goederenvervoer	Co2 uitstoot in gram	162.200,00	90.900,00	183.000,00	125.700,00	187.600,00	103.700,00	12.800,00	gram Co2
	aantal liter brandstof diesel	5017	2813	5665	3893	5665	3893	1.080,00	
	Uitstoot gram per liter	32,33	32,31	32,30	32,29	33,12	26,64	-5,68	gram Co2
								0,00	
Personenvervoer	Co2 uitstoot in gram	27.200,00	34.200,00	53.800,00	26.900,00	41.400,00	33.800,00	-400,00	gram Co2
	aantal liter brandstof diesel	841,47	1058	1666	832	1666	832	-226,00	
	Uitstoot gram per liter	32,32	32,33	32,29	32,33	24,85	40,63	8,30	gram Co2
								0,00	
Personenvervoer	Co2 uitstoot in gram	27.200,00	34.200,00	53.800,00	26.900,00	41.400,00	33.800,00	6.900,00	gram Co2
	Aantal kilometers totaal	22243		20430	7238	20430	7238	0,00	
	Uitstoot gram per kilometer	1,22		2,63	3,72	2,03	4,67	0,95	gram Co2

Op basis van de nu bekende historie kunnen we per scope en onderdeel monitoren. Voorstaande overzicht geeft een 1^e inzicht per energiestroom.

Opvallende zaken zijn;

- productie lijkt afname t.o.v. 2016
- Grootste uitstoot Goederenvervoer is meer kilometers transport met minder brandstof.

8.6 Tweede halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2018

April 2019 is een nieuwe footprint gemaakt over 2018. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 49 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van absolute getallen geeft dit een stijging van 18 ton t.o.v. het referentiejaar 2015.

Wanneer wij de productie stijging meenemen welke 210% hoger is dan het referentiejaar 2015 zou dit een daling betekenen van 9.48 ton t.o.v. 2015.

Om ook de hoeveelheden goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2015	2016	2017	2018	Vershil 2017 - 2018	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	1.667	1.199	1.692	1.666	-26	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	841	1.666	1.283	2.905	1.622	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.017	5.665	5.807	6.831	1.024	liter
	Materieel	Bedrijf	712	495	785	2.277	1.492	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	14.930	13.511	14.293	15.982	1.689	KwH

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de conclusie kunnen trekken;

- personenvervoer toename 1622 liter brandstof
- goederenvervoer toename 1021 liter brandstof
- materieel toename 1492 liter brandstof

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot.

Wanneer wij dit meerekenen is er een reductie van 9,48 ton CO₂ t.o.v. 2015.

Het doel was 9,1 ton CO₂ reductie

Wanneer we in 2018 naar het aantal gereden kilometer met een liter brandstof kijken;

BX-DG-89	3,78 km/ liter
26-VPS-5	13,43 km/ liter
SV-717-L	10,75 km/ liter

8.7 Tweede halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2019

Maart 2020 is een nieuwe footprint gemaakt over 2019. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 50 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van absolute getallen geeft dit een stijging van 18 ton t.o.v. het referentiejaar 2015.

Wanneer wij de productie stijging meenemen welke 70% hoger is dan het referentiejaar 2015 betekent dit een daling van 3,96 ton t.o.v. 2015.

Om ook de hoeveelheden goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2015	2019	Vershil 2015 -2019	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	1.667	1.632	-35	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	841	3.916	3.075	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.017	6.905	1.888	liter
	Materieel	Bedrijf	712	1.980	1.268	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loads	Bedrijf	14.930	14.960	30	KwH

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de conclusie kunnen trekken;

- personenvervoer toename 3075 liter brandstof
- goederenvervoer toename 1881 liter brandstof
- materieel toename 1268 liter brandstof

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot.

Wanneer wij dit meerekenen is er een reductie van 3.96 ton CO₂ t.o.v. 2015.

Het doel was 9,1 ton CO₂ reductie

Wanneer we in 2019 naar het aantal gereden kilometer met een liter brandstof kijken;

BX-DG-89	5,44 km/ liter
26-VPS-5	11,38 km/ liter
SV-717-L	8,89 km/ liter

Grote verandering in 2019 dat er een scope 3 verschuiving naar scope 1 heeft plaatsgevonden. Voorheen zijn drie transporteurs veelvuldig ingeschakeld voor het ophalen van fust. Per transporteur is dit inzichtelijk.

Inzet;		Voorheen	2019
Transporteur	1	100,00%	57,98%
Transporteur	2	100,00%	52,77%
Transporteur	3	100,00%	48,32%
Gemiddeld		100,00%	53,02%

Een gemiddelde daling van 46,98%

8.8 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2020-6M

September 2020 is een nieuwe footprint gemaakt over 2020-6M.

Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 27,50 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van een exact gelijke productie per jaar zou dit een stijging betekenen van 2,94 ton t.o.v. 2015

Om ook de halve jaren goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2016-6M	2017-6M	2018-6M	2019-6M	2020-6M	Verschil 2016-6M -2020-6M	eenheid
Scope 1 Directe emissies	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	599	599	846	833	616	17	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	1.058	832	1.046	1.407	1.935	877	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	2.813	3.893	3.210	3.845	4.146	1.333	liter
	Materieel	Bedrijf	281	560	1.025	2.015	775	494	liter
Scope 2 Indirecte emissies	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	6.755	6.755	7.147	7.991	7.480	725	KwH

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de eerste voorzichtige conclusie kunnen stellen;

- personenvervoer toename
- goederenvervoer toename
- materieel afname

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot. Daarnaast moeten nog meer historie opgebouwd worden om te bezien hoe de productie verdeling is 1^e en 2^e halfjaar.

Voorstaande is gebaseerd op de volgende informatie;

2019-6M;

2020-6M;

BX-DG-89	5,70 km/ liter
26-VPS-5	14,33 km/ liter
SV-717-L	9,02 km/ liter

BX-DG-89	4,44 km/ liter
26-VPS-5	11,50 km/ liter
SV-717-L	8,82 km/ liter

De BX-DG-89 is 1,14 kilometer minder op 1 liter diesel gaan rijden, dus vervuilend

De 26-VPS-5 is -2,83 kilometer minder op 1 liter diesel gaan rijden, dus vervuilend.

De SV-717-L is -0,20 kilometer minder op 1 liter diesel gaan rijden, dus vervuilend.

8.9 Jaarlijks evaluatie reductieplan 2020

April 2021 is een nieuwe footprint gemaakt over 2020. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 44 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van absolute getallen geeft dit een stijging van 12 ton t.o.v. het basisjaar 2015.

Wanneer wij de productie stijging meenemen welke 91% hoger is dan het basisjaar 2015 betekent dit een reductie van -17,05 ton CO₂ t.o.v. 2015.

Om ook de hoeveelheden goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Vershil 2015 - 2020	eenheid
Scope 1 Directe emissies	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	1.667	1.199	1.692	1.666	1.632	1.337	-330	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	841	1.666	1.283	2.905	3.916	3.864	3.023	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.017	5.665	5.807	6.831	6.905	7.067	2.050	liter
	Materieel	Bedrijf	712	495	785	2.277	1.980	1.435	723	liter
Scope 2 Indirecte emissies	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	14.930	13.511	14.293	15.982	14.960	5.449	-9.481	KwH

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de conclusie kunnen trekken;

- personenvervoer toename 3023 liter brandstof
- goederenvervoer toename 2050 liter brandstof
- materieel toename 723 liter brandstof

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot.

Wanneer wij dit meerekenen is er een reductie van -17,05 ton CO₂ t.o.v. 2015.

Het doel was 9,1 ton CO₂ reductie.

Op basis van de reëel behaalde reductie hebben we doelen gesteld voor 2021 en 2022. Deze opgeteld bij de behaalde reductie. De doelstellingen lopen dan gelijk met de auditcyclus en zijn gesteld 2015 t/m 2022 (zie bijlage 10)

Wanneer we in 2020 naar het aantal gereden kilometer met een liter brandstof kijken zien we het 2^e halfjaar een verbetering bij de vrachtwagen en "nieuwste" VW transporter. Deze twee hebben samen 9247 liter diesel getankt.

Een verslechtering bij de oudere VW Transporter van 0.81 km per liter. Deze VW heeft totaal in 2020 1683 liter getankt. Dus $1683 \times 0.81 \text{ km} = 1363 \text{ km}$ minder gereden bij gelijke inkoop diesel.

De vrachtwagen en "nieuwste" VW Transporter = $9247 \times 0,27 = 2497 \text{ km}$ meer gereden bij gelijke inkoop diesel.

2020-6M

BX-DG-89	4,18 km/ liter
26-VPS-5	11,50 km/ liter
SV-717-L	8,82 km/ liter

2020

BX-DG-89	4,45 km/ liter
26-VPS-5	10,69 km/ liter
SV-717-L	9,05 km/ liter

8.10 Jaarlijks evaluatie reductieplan 2021

April 2021 is een nieuwe footprint gemaakt over 2021. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op bijna 48 ton CO₂. Wanneer we uitgaan van absolute getallen geeft dit een stijging van 16 ton t.o.v. het basisjaar 2015.

Wanneer wij de productie stijging meenemen welke 125% hoger is dan het basisjaar 2015 betekent dit een reductie van -21,73 ton CO₂ t.o.v. 2015.

Om ook de hoeveelheden goed te monitoren hebben wij hier een monitoring sheet voor gemaakt en registreren wij ook de hoeveelheden brandstof per half en heel jaar. Dit ook om met de energie audit informatie goed te kunnen vergelijken. Dit ziet er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2015	2019	2020	2021	Vershil 2015 - 2021	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	1.667	1.632	1.337	1.944	277	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	841	3.916	3.864	3.380	2.539	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.017	6.905	7.067	8.132	3.115	liter
	Materieel	Bedrijf	712	1.980	1.435	1.545	833	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loads	Bedrijf	14.930	14.960	5.449	6.800	-8.130	KWh

Op basis van de nu bekende informatie zouden we de conclusie kunnen trekken;

- personenvervoer toename 2539 liter brandstof (-500 liter t.o.v. 2020)
- goederenvervoer toename 3115 liter brandstof (1050 liter meer t.o.v. 2020)
- kWh stroom daling 8130 kWh

Voorstaande moet wel in relatie staan met de productie/ omzet. Een hogere productie/ omzet geeft immers meer werk en hieraan gekoppelde uitstoot.

Wanneer wij dit meerekenen is er een reductie van -21.73 ton CO₂ t.o.v. 2015.

Het doel was -17,04 (realiteit t/m 2020 + -0,40 (doel 2021) = -17,44 ton CO₂ reductie.

Op basis van de reëel behaalde reductie hebben we doelen gesteld voor 2022. Deze opgeteld bij de behaalde reductie. De doelstellingen lopen dan gelijk met de auditcyclus en zijn gesteld 2015 t/m 31-12-2022 (zie bijlage 10)

Wanneer we in 2021 naar het aantal gereden kilometer met een liter brandstof kijken zien we in 2021 dat de vrachtwagen minder kilometer rijdt per liter diesel.

Een verbetering bij de oudere VW Transporter van 0.36 km per liter. In 2020 was er ook al verbetering van 0.81 km per liter ten opzichte van 2019.

Ook de "nieuwste" VW Transporter is verbetering van 1,22 km per liter.

2020

BX-DG-89	4,45 km/ liter
26-VPS-5	10,69 km/ liter
SV-717-L	9,05 km/ liter

2021

BX-DG-89	3,87 km/ liter
26-VPS-5	11,05 km/ liter
SV-717-L	10,27 km/ liter

8.11 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2022-6M

September 2022 is een nieuwe footprint gemaakt over 2022-6M. Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 24,22 ton CO₂. De voorgaande half jaren hebben wij ook uitgerekend wat onze CO₂ uitstoot was. We kijken terug naar ons basisjaar 2015.

2015 t/m 2022		BASISJAAR	2021-6M	2022-6M
Co2 Uitstoot		2015	2021-6M	2022-6M
		Herberekend 2021		
Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	3,07	1,23	2,03
	Transport personenvervoer	2,74	5,57	4,34
	Goederenvervoer	16,36	16,51	14,96
	Machines	1,14	1,70	1,12
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine en loods	8,30	1,51	1,78
Scope 3 <i>Overige indirecte emissies</i>				
Totaal		31,61	26,52	24,23

In liters/ kWh, kilometers en M3 ziet dit er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2019-6M	2020-6M	2021-6M	2022-6M	Verschil 2021-6M -2022-6M	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	833	616	668	972	304	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	1.407	1.935	1.709	1.329	-380	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	3.845	4.146	5.063	4.586	-477	liter
	Materieel	Bedrijf	2.015	775	775	605	-170	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	7.991	7.480	2.775	3.400	625	KwH

Zoals je kunt zien valt het op dat er weer meer gas en meer stroom wordt gebruikt. Het brandstof verbruik transport (personenvervoer en goederenvervoer) en machines is afgenomen!

Interessant gegeven op de grootste emissie bronnen is het aantal gereden kilometer per liter in vergelijking met vorige jaren.

2020-6M;

BX-DG-89	4,44 km/ liter
26-VPS-5	11,50 km/ liter
SV-717-L	8,82 km/ liter

2021-6M

BX-DG-89	3,53 km/ liter
26-VPS-5	13,52 km/ liter
SV-717-L	10,03 km/ liter

2022-6M

BX-DG-89	4,14 km/ liter
26-VPS-5	14,36 km/ liter
SV-717-L	11,36 km/ liter

2020 -> 2022

De BX-DG-89 is -0,30 kilometer minder op 1 liter diesel gaan rijden, dus vervuilend

De 26-VPS-5 is + 2,86 kilometer meer op 1 liter diesel gaan rijden, dus schoner.

De SV-717-L is + 2,54 kilometer meer op 1 liter diesel gaan rijden, dus schoner.

8.12 Jaarlijks evaluatie reductieplan 2022

De totale uitstoot CO₂ in 2022 is 41 ton

De totale uitstoot CO₂ in 2021 was 48 ton

Wanneer we uitgaan van absolute getallen geeft dit een **stijging van 9 ton** t.o.v. het basisjaar 2015.

Wanneer wij de productie stijging meenemen welke factor 2,1 hoger is dan het Basisjaar 2015 betekent dit een daling van – 25,72 ton t.o.v. 2015. Dit is nagenoeg de reductie welke wij als doelstelling 2022 voor ogen hadden.

Vanaf 2015 rekenen we uit wat onze CO₂ uitstoot is.

2015 t/m 2022

BASISJAAR

Co2 Uitstoot

2015

2016

2017

2018

2019

2021

2020

2022

Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	3,07	2,26	3,19	3,15	3,07	3,66	2,52	2,81
	Transport personenvervoer	2,74	5,38	4,14	9,38	12,65	11,02	12,48	8,84
	Goederenvervoer	16,36	18,30	18,76	22,07	22,30	26,53	22,83	22,22
	Machines	1,14	0,88	1,36	3,98	3,52	2,82	2,72	2,38
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Elektriciteitsverbruik kantoor, kantine en loads	8,30	7,11	7,52	10,37	9,71	3,78	3,03	4,41
Totaal		31,61	33,65	34,97	48,95	51,26	47,81	43,58	40,67

In liters/ kWh, kilometers en M3 ziet dit er als volgt uit;

Verbruik;

Scope	Soort	Uitstoot	2015	2020	2021	2022	Vershil 2015 - 2022	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	1.667	1.337	1.944	1.350	-317	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	841	3.864	3.380	2.711	1.870	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.017	7.067	8.132	6.811	1.794	liter
	Materieel	Bedrijf	712	1.435	1.545	1.305	593	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Elektriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loads	Bedrijf	14.930	5.449	6.800	8.440	-6.490	KWh

Rijgedrag

In 2022 is het rijgedrag er goed op vooruit gegaan. Alle voertuigen rijden meer km per liter dan in 2021.

2021		
BX-DG-89	3,87	km/ liter
26-VPS-5	11,05	km/ liter
SV-717-L	10,27	km/ liter
2022		
BX-DG-89	4,68	km/ liter
26-VPS-5	11,19	km/ liter
SV-717-L	10,85	km/ liter

8.13 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2023-6M

Oktober 2023 is een nieuwe footprint gemaakt over 2023-6M.

Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 22,72 ton CO₂. De voorgaande half jaren hebben wij ook uitgerekend wat onze CO₂ uitstoot was. We kijken terug naar ons basisjaar 2015.

2015 t/m 2023		BASISJAAR	
	Co2 Uitstoot	2015	2023-6M
Herberekend 2021			
Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (ton)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	3,07	1,40
	Transport personenvervoer	2,74	4,52
	Goederenvervoer	16,36	13,22
	Machines	1,14	1,66
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine en loods	8,30	1,92
Scope 3 <i>Overige indirecte emissies</i>			
Totaal		31,61	22,72

In liters/ kWh, kilometers en M3 ziet dit er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2021-6M	2022-6M	2023-6M	Verskil 2021-6M -2023-6M	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	668	972	675	7	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	1.709	1.329	1.388	-321	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.063	4.586	4.059	-1.004	liter
	Materieel	Bedrijf	775	605	885	110	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	2.775	3.400	4.220	1.445	KwH

Het brandstof verbruik transport (personenvervoer en goederenvervoer) en machines is afgenomen!
Stroomverbruik is in 2023-H1 weer toegenomen

Interessant gegeven op de grootste emissie bronnen is het aantal gereden kilometer per liter in vergelijking met vorige jaren.

2021-6M

BX-DG-89	3,53 km/ liter
26-VPS-5	13,52 km/ liter
SV-717-L	10,03 km/ liter

2022-6M

BX-DG-89	4,14 km/ liter
26-VPS-5	14,36 km/ liter
SV-717-L	11,36 km/ liter

2023-6M;

BX-DG-89	3,89 km/ liter
26-VPS-5	9,66 km/ liter
SV-717-L	9,54 km/ liter

2021 -> 2023

De BX-DG-89 is +0,36 kilometer meer op 1 liter diesel gaan rijden, dus schoner.

De 26-VPS-5 is -3,87 kilometer minder op 1 liter diesel gaan rijden, dus vervuilend

De SV-717-L is – 0,49 kilometer minder op 1 liter diesel gaan rijden, dus vervuilend

8.14 Jaarlijks evaluatie reductieplan 2023

De totale uitstoot CO₂ in 2023 is 38 ton
De totale uitstoot CO₂ in 2015 was 32 ton

Wanneer we uitgaan van absolute getallen geeft dit een **stijging van 6 ton** t.o.v. het basisjaar 2015.

Wanneer wij de productiestijging meenemen welke factor 3,1 hoger is dan het Basisjaar 2015 betekent dit een daling van – 60 ton t.o.v. 2015. Dit is een hogere reductie welke wij als doelstelling 2023 voor ogen hadden. De toename productie zorgt voor een enorme efficiëntie in transport. Er wordt enkel met volle wagens gereden en losroutes worden strak gepland.

Vanaf 2015 rekenen we uit wat onze CO₂ uitstoot is.

2015 t/m 2023		BASISJAAR				
	Co2 Uitstoot	2015	2020	2021	2022	2023
Herberekend 2021						
Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	3,07	2,52	3,66	2,81	3,13
	Transport personenvervoer	2,74	12,48	11,02	8,84	9,39
	Goederenvervoer	16,36	22,83	26,53	22,22	23,78
	Machines	1,14	2,72	2,82	2,38	1,66
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine en loods	8,30	3,03	3,78	4,41	0,00
	Totaal	31,61	43,58	47,81	40,66	37,96

In liters/ kWh, kilometers en M3 ziet dit er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2015	2021	2022	2023	Vershil 2015 -2023	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	1.667	1.944	1.350	1.506	-161	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	841	3.380	2.711	2.884	2.043	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.017	8.132	6.811	7.302	2.285	liter
	Materieel	Bedrijf	712	1.545	1.305	885	173	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	14.930	6.800	8.440	8.101	-6.829	KwH

Rijgedrag

In 2023 is het rijgedrag achteruit gegaan. De vrachtwagen rijdt nog meer km per liter. Het personenvervoer rijdt minder km per liter dan in 2021.

2021		
BX-DG-89	3,87	km/ liter
26-VPS-5	11,05	km/ liter
SV-717-L	10,27	km/ liter

2022		
BX-DG-89	4,68	km/ liter
26-VPS-5	11,19	km/ liter
SV-717-L	10,85	km/ liter

2023		
BX-DG-89	4,15	km/ liter
26-VPS-5	9,73	km/ liter
SV-717-L	9,35	km/ liter
V-001-BL	12,68	km/liter

8.15 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan 2024-6M

September 2024 is een nieuwe footprint gemaakt over 2024-6M.
Kijkend naar de totale uitstoot komen we uit op 22,72 ton CO₂. De voorgaande half jaren hebben wij ook uitgerekend wat onze CO₂ uitstoot was. We kijken terug naar ons basisjaar 2015.

2015 t/m 2024-H1		BASISJAAR		
	Co2 Uitstoot	2015	2024-6M	Verschil 2015-2024H1
Herberekend 2021				
Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	3,07	1,61	-1,46
	Transport personenvervoer	2,74	4,43	1,69
	Goederenvervoer	16,36	19,76	3,40
	Machines	1,14	2,20	1,06
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine en loods	8,30	0,00	-8,30
Scope 3 <i>Diverse indirecte emissies</i>				
Totaal		31,61	27,99	-3,62

In liters/ kWh, kilometers en M3 ziet dit er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2021-6M	2022-6M	2023-6M	2024-6M	Verschil 2021-6M - 2024-6M	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	668	972	675	753	85	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	1.709	1.329	1.388	1.360	-349	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.063	4.586	4.059	6.068	1.005	liter
	Materieel	Bedrijf	775	605	885	885	110	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	2.775	3.400	4.220	4.050	1.275	KwH

Het brandstof verbruik transport personenvervoer afgenomen!
Het brandstof verbruik transport goederenvervoer neemt fors toe. Dit is inherent aan toename productie.

Interessant gegeven op de grootste emissie bronnen is het aantal gereden kilometer per liter in vergelijking met vorige jaren.

2022-6M

BX-DG-89	4,14 km/ liter
26-VPS-5	14,36 km/ liter
SV-717-L	11,36 km/ liter

2023-6M;

BX-DG-89	3,89 km/ liter
26-VPS-5	9,66 km/ liter
SV-717-L	9,54 km/ liter

2024-6M

BX-DG-89	3,98 km/ liter
26-VPS-5	10,08 km/ liter
SV-717-L	11,21 km/ liter
V-001-BL	14,93 km/liter

2023 -> 2024-6M

De BX-DG-89 is +0,09 kilometer meer op 1 liter diesel gaan rijden, dus schoner.

De 26-VPS-5 is +0,42 kilometer meer op 1 liter diesel gaan rijden, dus schoner.

De SV-717-L is +1,67 kilometer meer op 1 liter diesel gaan rijden, dus schoner.

We zijn dus wel meer diesel gaan gebruiken maar zoals ook te zien is hebben we meer kilometers gereden en zijn we zuiniger gaan rijden!

8.16 Jaarlijks evaluatie reductieplan 2024

De totale uitstoot CO₂ in 2024 is 47 ton
De totale uitstoot CO₂ in 2015 was 32 ton

Wanneer we uitgaan van absolute getallen geeft dit een **stijging van 15 ton** t.o.v. het basisjaar 2015.

Wanneer wij de productiestijging meenemen welke factor 3,1 hoger is dan het Basisjaar 2015 betekent dit een daling van -51 ton t.o.v. 2015 In 2023 was dit – 60 ton.

Vanaf 2015 rekenen we uit wat onze CO₂ uitstoot is.

2015 t/m 2024		BASISJAAR			
	Co2 Uitstoot	2015	2022	2023	2024
Herberekend 2021					
Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	3,07	2,81	3,13	2,60
	Transport personenvervoer	2,74	8,84	9,39	9,36
	Goederenvervoer	16,36	22,22	23,78	31,06
	Machines	1,14	2,38	1,66	3,86
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor, kantine en loods	8,30	4,41	0,00	0,00
	Totaal	31,61	40,66	37,96	46,88

In liters/ kWh, kilometers en M3 ziet dit er als volgt uit;

Scope	Soort	Uitstoot	2015	2022	2023	2024	Vershil 2015 -2024	eenheid
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	1.667	1.350	1.506	1.217	-450	m3
	Bedrijfsvoertuigen Personenvervoer	Project	841	2.711	2.884	2.876	2.035	liter
	Bedrijfsvoertuigen Goederenvervoer	Project	5.017	6.811	7.302	9.538	4.521	liter
	Materieel	Bedrijf	712	1.305	885	885	173	liter
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor,kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	14.930	8.440	8.101	14.308	-622	KwH

Rijgedrag

In 2024 is het rijgedrag weer veranderd. De VW bussen rijden zuiniger dan vorige jaar.

De vrachtwagen rijdt iets minder km per liter. Ook de Opel rijdt minder km per liter dan in 2023.

Met name de vrachtwagen heeft veel invloed, deze verbruikt ruim 9500 liter diesel per jaar.

2023		
BX-DG-89	4,15	km/ liter
26-VPS-5	9,73	km/ liter
SV-717-L	9,35	km/ liter
V-001-BL	12,68	km/liter

2024		
BX-DG-89	4,02	km/ liter
26-VPS-5	10,31	km/ liter
SV-717-L	11,64	km/ liter
V-001-BL	9,59	km/liter

Boskoop, 25-04-2025

Directeur

P. van 't Wout

Bijlage 1; voortgang reductie schematisch 2016
 Bijlage 2; voortgang reductie schematisch 2017-6M
 Bijlage 3; voortgang reductie schematisch 2017
 Bijlage 4; voortgang reductie schematisch 2018-6M
 Bijlage 5; voortgang reductie schematisch 2018
 Bijlage 6; voortgang reductie schematisch 2019-6M
 Bijlage 7; voortgang reductie schematisch 2019
 Bijlage 8; voortgang reductie schematisch 2020-6M
 Bijlage 9; voortgang reductie schematisch 2020
 Bijlage 10; voortgang reductie schematisch 2021
 Bijlage 11; voortgang reductie schematisch 2022
 Bijlage 12; voortgang reductie schematisch 2023
 Bijlage 13; reductie doelen 2024 & 2025 + voortgang 2024

Reductie doelstellingen schematisch											
MAATREGEEL	Ton CO2 uitstoot										Ton
	Scope 1			Scope 2							
	23,32			7,85							
	5,5%			100%							
	1,25	16,22	2,72	3,14	7,85	ton	waarde eind 2015				31,18
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra	Elektra					
	Doelstelling						Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke
	1	2%	1%	2%	2%	2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016			Directie
	2	2%					Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017			Directie
	3					30%	Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017			Directie
	4					100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018			Directie
	5		5%	5%			Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>			Directie
Totale reductie 5 jaar											
						0,050	0,973	0,190	0,063	2,512	7,850 ton
						1,28				7,85	ton
						9,1					ton
						Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)					
						0,025	0,162	0,054	0,063	0,157	Reductie doel 2016
						1,225	16,058	2,666	3,077	7,693	Gewenste waarde eind 2016
						0,880	18,300	5,380	2,260	7,110	Nieuwe waarde eind 2016
						-0,370	2,080	2,660	-0,880	-0,740	Verschil 2015-2016
						2,750					Subotaal reductie/ stijging over 2016
						1,875	24,330	4,080	4,710	11,775	Productie stijging 50% = nieuwe waarde 2015
						0,995	6,030	-1,300	2,450	4,665	Verschil 2015-2016 met gelijke productie
						12,84					Totaal reductie/ stijging over 2016 bij gelijke productie
						0,025				2,355	Reductie doel 2017
										7,85	Reductie doel 2018
							0,811	0,136			Reductie doel 2019
						0,050	0,973	0,190	0,063	2,512	7,850 ton
						9,1					ton
						Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)					
											9,1 ton totaal

Bijlage 1; voortgang reductie schematisch 2016

Reductie doelstellingen schematisch											
MAATREGEL	Ton CO2 uitstoot										Ton
	Scope 1				Scope 2						
	23,32				7,85						
	5,5%				100%						
	1,25	16,22	2,72	3,14	7,85		ton	waarde eind 2015			31,18

Bijlage 2; voortgang reductie schematisch 2017-6M (productie stijging niet meegenomen)

Reductie doelstellingen schematisch														
MAATREGEL	Ton CO2 uitstoot						Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	Ton	
	Scope 1				Scope 2									
	23,32				7,85									
	5,5%				100%									
	1,25	16,22	2,72	3,14	7,85	ton							waarde eind 2015	31,18
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra	Elektra								
1	2%	1%	2%	2%	2%		Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016				Directie		
2	2%						Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017				Directie		
3					30%		Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017				Directie		
4						100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018				Directie		
5		5%	5%				Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie		
Totale reductie 5 jaar														
	0,050	0,973	0,190	0,063	2,512	7,850	ton						22,05	
1,28							7,85	ton						
9,1							ton	Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)						
			0,054			7,85	Reductie doel 2018	7,90 ton						
	0,855	18,300	5,272	2,260	4,755		Gewenste waarde eind 2018							
	3,560	20,740	6,760	3,200	9,280		Waarde 2018-6M op jaarbasis							
	5,410	2,440	1,488	0,940	4,525		Verschil 2016-2018 6M							
14,803							Totaal stijging over 2018-6M t.o.v. doelen							
		0,811	0,136				Reductie doel 2019	0,95 ton						
	0,050	0,973	0,162	0,063	2,512	7,850	ton	9,2 ton totaal						
9,1							ton	Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)						

Bijlage 4; voortgang reductie schematisch 2018-6M (productie stijging niet meegenomen)

MAATREGEL	Scope 1				Scope 2		ton	Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	31,18	
	23,32				7,85										
	5,5%				100%										
	1,25	16,22	2,72	3,14	7,85										
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra	Elektra									
	waarde eind 2015														
1	2%	1%	2%	2%	2%		Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016				Directie	22,05		
2	2%						Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017				Directie			
3					30%		Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017				Directie			
4						100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018				Directie			
5		5%	5%				Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie			
Totale reductie 5 jaar															
	0,050	0,973	0,190	0,063	2,512	7,850	ton								
	1,28				7,85		ton								
	9,1						ton	Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)							
	0,025	0,162	0,054	0,063	0,157	7,850		Reductie doel 2018							8,31 ton
	1,175	15,896	2,558	3,014	5,181	0,000	Gewenste waarde eind 2018								
	3,980	22,070	9,380	3,150	10,370		Nieuwe waarde eind 2018								
	3,125	3,770	4,054	0,890	5,615		Verschil 2015-2018								
	17,454														
	2,468	33,382	5,372	6,330	10,880	16,485	Gewenste waarde eind 2018 incl productiestijging t.o.v 2015								
	3,980	22,070	9,380	3,150	10,370		Nieuwe waarde eind 2018								
	1,513	-11,312	4,008	-3,180	-0,510		Verschil 2015-2018								
	-9,481							Totaal daling uitstoot over 2018							
	9,1						ton	Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)							

Bijlage 5; voortgang reductie schematisch 2018 (productie stijging meegenomen)

Reductie doelstellingen schematisch																				
MAATREGEL	Ton CO2 uitstoot							Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	Ton						
	Scope 1				Scope 2															
	23,32				7,85															
	5,5%				100%															
	1,25	16,22	2,72	3,14	7,85		ton							waarde eind 2015						31,18
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra	Elektra														
1	2%	1%	2%	2%	2%			Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016				Directie							
2	2%							Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017				Directie							
3					30%			Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017				Directie							
4						100%		Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018				Directie							
5		5%	5%					Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie							
	Totale reductie 5 jaar																			
	0,050	0,973	0,190	0,063	2,512	7,850	ton							22,05						
	1,28				7,85		ton													
	9,1 ton							Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)												
		0,811	0,136					Reductie doel 2019	0,95 ton											
	0,855	17,489	5,190	2,260	4,755			Gewenste waarde eind 2019												
	7,080	24,840	9,080	3,140	10,380			Waarde 2019-6M op jaarbasis												
	12,450	7,351	3,890	0,880	5,625			Verschil 2016-2019 6M												
	30,196							Totaal stijging over 2019 t.o.v. doelen												
	0,050	0,973	0,162	0,063	2,512	7,850	ton		9,2 ton totaal											
	9,1 ton							Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)												

Bijlage 6; voortgang reductie schematisch 2019-6M (productie stijging NIET meegenomen)

Reductie doelstellingen schematisch														Ton
Ton CO2 uitstoot														
Scope 1				Scope 2										
23,32				7,85										
5,5%				100%										
1,28	16,22	2,72	3,14	8,3			ton	waarde eind 2015						31,66
MAATREGEL	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra	Elektra		Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	
	1	2%	1%	2%	2%			Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016				Directie	
	2	2%						Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017				Directie	
	3					30%		Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017				Directie	
	4						100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018				Directie	
5		5%	5%					Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie	
Totale reductie 5 jaar														
0,051	0,973	0,190	0,063	2,656	8,300		ton							22,53
1,28				7,85				ton						
9,1 ton								Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)						
0,051	0,973	0,190	0,063	2,656	8,300			Reductie doel eind 2019	12,23 ton					
1,229	15,247	2,530	3,077	5,644	0,000			Gewenste waarde eind 2019						
3,520	22,300	12,650	3,070	8,320				Nieuwe waarde eind 2019						
2,666	4,000	7,324	0,810	3,565				Verschil 2015-2019						
18,365														
2,176	27,574	4,624	5,338	14,110	0,000			Gewenste waarde eind 2019 incl productiestijging t.o.v 2015						
3,520	22,300	12,650	3,070	8,320				Nieuwe waarde eind 2019						
1,344	-5,274	8,026	-2,268	-5,790				Verschil 2015-2019						
-3,96								Totaal daling uitstoot over 2019						
9,1 ton								Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)						

Bijlage 7: voortgang reductie schematisch 2019 (productie stijging meegenomen)

Reductie doelstellingen schematisch													
MAATREGEL	Ton CO2 uitstoot							Ton					
	Scope 1				Scope 2								
	23,32				7,85								
	5,5%				100%								
	1,25	16,22	2,72	3,14	7,85		waarde eind 2015	31,18					
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra	Elektra	Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	
	1	2%	1%	2%	2%	2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016				Directie	
	2	2%					Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017				Directie	
	3					30%	Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017				Directie	
	4						Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018				Directie	
	5		5%	5%			Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie	
Totale reductie 5 jaar													
	0,050	0,973	0,190	0,063	2,512	7,850	ton					22,05	
	1,28				7,85		ton						
	9,1						ton	Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)					
		0,811	0,136					Reductie doel 2020					0,95 ton
	1,440	17,320	5,190	3,470	0,000			Gewenste waarde eind 2020					
	2,940	26,790	12,500	3,070	4,850			Waarde 2020-6M op jaarbasis					
	3,000	9,470	7,310	-0,400	4,850			Verschil 2015-2020-6M					
	24,230							Totaal stijging over 2020-6M t.o.v. doelen					
	9,1						ton	Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)					

Bijlage 8; voortgang reductie schematisch 2020-6M

Reductie doelstellingen schematisch													
MAATREGEL	Ton CO2 uitstoot						waarde eind 2015 (conversie 2020)	Ton					
	Scope 1			Scope 2									
	23,32			7,85									
	5,5%			100%									
	1,28	16,22	2,72	3,14	8,3	ton							
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra	Elektra							
	Doelstelling								Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke
	1	2%	1%	2%	2%	2%			Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016			Directie
	2	2%							Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017			Directie
3					30%	Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017			Directie			
4						100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018		Directie			
5		5%	5%				Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>		Directie			
Totale reductie 5 jaar													
	-0,051	-0,973	-0,190	-0,063	-2,656	-8,300	ton				41,24		
-1,28						-8,30	ton						
-9,6						ton	Reductie doel 2015-2020 (bij gelijkblijvende productie)						
	1,229	15,247	2,530	3,077	0,000		Gewenste waarde eind 2020						
	2,450	31,060	5,210	6,010	15,890		Waarde 2015 incl productieverschil						
	2,720	22,830	12,480	2,520	3,030		Waarde 2020						
	0,270	-8,230	7,270	-3,490	-12,860		Verschil 2015 - 2020						
-17,04						Totaal reductie/ stijging t/m 2020							
-9,6						ton	Reductie doel over 5 jaar (bij gelijkblijvende productie)						

Bijlage 9; voortgang reductie schematisch 2020

MAATREGEL	Ton CO2 uitstoot							Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	Ton	
	Scope 1				Scope 2		ton								
	23,32				7,85										
	5,5%				100%										
	1,28	16,22	2,72	3,14	8,3		waarde eind 2015								
Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra reductie kWh	Elektra reductie CO2										
1	2%	1%	2%	2%	2%		Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016				Directie			
2	2%						Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017				Directie			
3					30%		Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017				Directie			
4						100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018				Directie			
5		5%	5%				Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie			
1	1%	1%	1%	1%	2%		Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2019				Directie			
2	1%						Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-1-2019				Directie			
3						100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2022				Directie			
4		5%	5%				Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2022				Directie			
Totale reductie 5 jaar															
	-0,051	-0,973	-0,190	-0,063	-2,656	-8,300	ton							58,53	
	-1,28				-8,30		ton								
-9,6							ton	Reductie doel 2015-2020 (bij gelijkblijvende productie)							
	1,229	15,247	2,530	3,077	0,000		Gewenste waarde eind 2020								
	2,510	35,990	6,030	6,750	18,260		Waarde 2015 incl productieverschil								
	2,820	26,530	11,020	3,660	3,780		Waarde 2021								
	0,310	-9,460	4,990	-3,090	-14,480		Verschil 2015 - 2021								
	-21,73						Totaal reductie t/m 2021								
	-0,0128	-0,1622	-0,027	-0,031	-0,166		Reductie doel 2021								
	-0,0128	-0,811	-0,136			-8,3	Reductie doel 2022								
	0,284	-10,433	4,827	-3,121	-18,426	0	Totaal								
	-26,87						Doel 2015-2022								

Bijlage 10; reductie doelen 2021 + voortgang 2021

Reductie doelstellingen schematisch													
MAATREGEL	Ton CO2 uitstoot											Ton	
	Scope 1				Scope 2								
	23,32				7,85								
	5,5%				100%								
	1,14	16,36	2,74	3,07	8,30	ton	waarde eind 2015					31,61	
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra reductie kWH	Elektra reductie CO2							
							Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	
	1	2%	1%	2%	2%	2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2016				Directie	
	2	2%					Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-7-2017				Directie	
	3					30%	Alternatieve LED verlichting loods + bewegingsmelder	1-1-2017				Directie	
	4					100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2018				Directie	
	5		5%	5%			Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie	
	1	1%	1%	1%	1%	2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2019				Directie	
	2	1%					Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-1-2019				Directie	
3					100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2022				Directie		
4		5%	5%			Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2022				Directie		
	Totale reductie 5 jaar												
	-0,046	-0,982	-0,192	-0,061	-2,656	-8,300 ton						63,11	
	-1,28				-8,30 ton								
	-9,6 ton						Reductie doel 2015-2020 (bij gelijkblijvende productie)						
	2,394	34,356	5,754	6,447	17,430		Waarde 2015 incl productieverschil						
	2,380	22,220	8,840	2,810	4,410		Waarde 2022						
	-0,014	-12,136	3,086	-3,637	-13,020		Verschil 2015 - 2022						
	-25,72						Totaal reductie t/m 2022						

Bijlage 11; reductie doelen 2022 + voortgang 2022

Reductie doelstellingen schematisch 2015-2025														
MAATREGEEL	Ton CO2 uitstoot													Ton
	Scope 1				Scope 2									
	23,32				7,85									
	5,5%				100%									
	1,14	16,36	2,74	3,07	8,30		ton	waarde eind 2015					31,61	
	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra reductie KWH	Elektra reductie CO2								
	Doelstelling								Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke	
	1	1%	1%	1%	1%	2%		Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2023				Directie	
	2	1%						Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-1-2023				Directie	
	3						100%	Overstappen naar Nederlandse groene stroom	1-1-2024				Directie	
4		5%	5%				Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2025				Directie		
5		20%	20%				Inzet HVO brandstof	1-1-2024				Directie		
Totale reductie 5 jaar														
	-0,023	-4,254	-0,712	-0,031	-0,166	-8,300	ton							
	-5,02				-8,30		ton							
	-13,32						ton	Reductie doel 2023-2025 (bij gelijkblijvende productie)						
	-25,72							Totaal reductie t/m 2022						
	-0,011	-0,164	-0,027	-0,031		-0,166		Reductie doel 2023		-0,23				
	1,660	23,780	9,390	3,130		0,0		Werkelijke uitstoot 2023		37,96				
	3,534	50,716	8,494	9,517		25,730		Uitstoot 2015 bij gelijke productie		97,99				
	1,874	26,936	-0,896	6,387		25,730		Reductie totaal 2023		-60,03				
	-0,011	-3,272	-0,548			0		Reductie doel 2024 bijgesteld		-3,83				
	0,000	-0,818	-0,137			0		Reductie doel 2025 bijgesteld		-0,96				
	7,045	97,178	16,276	19,003		51,3		Totaal		-64,82				
	-64,82							Doel 2015-2025						

Bijlage 12; reductie doelen 2023 + voortgang 2023

Ton CO2 uitstoot														Ton
Scope 1						Scope 2								
23,32						7,85								
5,5%						100%								
1,14	16,36	2,74	3,07	8,30		ton	waarde eind 2015							31,61
MAATREGEL	Verbruik Machines	Verbruik goederenvervoer	Verbruik personenvervoer	Verwarming Gas	Elektra reductie kWh	Elektra reductie CO2	Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods/ hal	Projecten	Verantwoordelijke		
	1%	1%	1%	1%	2%		Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2023				Directie		
	1%						Aanschaf machines met lagere CO2 emissie	1-1-2023				Directie		
						100%	Overstappen & behouden Nederlandse groene stroom	1-1-2024				Directie		
		5%	5%				Aanschaf voertuigen met lagere CO2 emissie	1-1-2025				Directie		
		20%	20%				Inzet HVO brandstof	1-1-2024				Directie		
	Totale reductie 5 jaar													
-0,023	-4,254	-0,712	-0,031	-0,166	-8,300	ton								
-5,02				-8,30		ton								
-13,32 ton							Reductie doel 2023-2025 (bij gelijkblijvende productie)							
-25,72							Totaal reductie t/m 2022							
-0,011	-0,164	-0,027	-0,031		-0,166		Reductie doel 2023		-0,23					
1,660	23,780	9,390	3,130		0,0		Werkelijke uitstoot 2023		37,96					
3,534	50,716	8,494	9,517		25,730		Uitstoot 2015 bij gelijke productie		97,99					
1,874	26,936	-0,896	6,387		25,730		Reductie totaal 2023		-60,03					
-0,011	-3,272	-0,548			0		Reductie doel 2024 bijgesteld		-3,83					
3,860	31,060	9,360	2,600		0,0		Werkelijke uitstoot 2024		46,88					
3,534	50,716	8,494	9,517		0,000		Uitstoot 2015 bij gelijke productie		72,26					
0,326	-19,656	0,866	-6,917		-25,73		Reductie totaal 2024		-51,11					
-0,171	-11,452	-1,918	-0,169		0		Reductie doel 2025 bijgesteld		-13,71					
0,155	-31,108	-1,052	-7,086		-25,73		Totaal		-64,82					
-64,82							Doel 2015-2025							

Bijlage 13; reductie doelen 2024 & 2025 + voortgang 2024