



**Voortgangsrapportage plan van aanpak energie- en CO2-reductie  
Gebr. M. en W. Bron B.V.**

**Betreft jaar 2022**

**Geldermalsen, 23-03-'23**

### Doel

Het doel van deze voortgangsrapportage is om in- en extern de voortgang op de doelstellingen en maatregelen te rapporteren om hiermee de CO<sub>2</sub> prestaties aan te tonen.

Onderdelen van deze rapportage zijn: energieverbruik, CO<sub>2</sub>-uitstoot, tussentijdse evaluatie van de doelstellingen, maatregelen op gebied van CO<sub>2</sub> prestatieladder en de status van de ketenanalyse.

### Auteur

Dit verslag is opgesteld door de KAM-afdeling van Gebr. M. en W. Bron B.V. en ondertekend door de directeur.

### Frequentie van publicatie

Tweemaal per jaar wordt de rapportage opgesteld en gepubliceerd op de eigen website ([www.brongroenvoorziening.nl](http://www.brongroenvoorziening.nl)).

Over het eerste half jaar wordt geen nieuwe berekening van de CO<sub>2</sub> uitstoot gemaakt, dit daar in het verleden is gebleken dat de cijfers deels door registratie en opgave kunnen worden bepaald, maar voor een deel ook door extrapolatie en deels schattingen. Gebleken is dat halfjaarcijfers een andere uitslag geven ten aanzien van de reductiedoelstellingen dan wanneer het over een geheel kalenderjaar wordt uitgerekend.

### Rapportagedatum

Het rapport is opgesteld d.d. 23-03-'23.

### Doelstelling CO<sub>2</sub> reductie

Het basisjaar voor de berekening en de doelstelling is 2013.

De geformuleerde doelstelling voor scope 1 en voor scope 2 luidt: per jaar 0,8% CO<sub>2</sub> reductie in de periode 2013 t/m 2021 zijnde een total commitment van: 10 jaren x 0,8% = 8,0%.

De reductiedoelstelling geldt ook voor projecten met gunningsvoordeel.

Daar scope 2 reeds sinds 2019 in tonnen CO<sub>2</sub> nihil is in omvang en intussen reeds nul of 'negatief' is als gevolg van teruglevering van zonnestroom op het elektranet door eigen opwekking, geldt de reductiedoelstelling nog alleen voor scope 1.

### Carbon footprint

Jaar	CO <sub>2</sub> absoluut	Reductie t.o.v. voorgaand jaar - absoluut	Reductie ten opzichte van vorig jaar - relatief	Reductie t.o.v. basisjaar - cumulatief
2013	2.445 ton	<i>basisjaar</i>	-	-
2014	2.445 ton	0 ton	0%	0%
2015	2.293 ton	- 152 ton	-6,2%	-6,2%
2016	2.528 ton	235 ton	-10,2%	3,4%
2017	1.998 ton	- 530 ton	-21,0%	-18,3%
2018	2.085 ton	87 ton	-4,4%	-14,7%
2019	1.952 ton	- 133 ton	-6,4%	-20,2%
2020	1.969 ton	17 ton	0,8%	-19,5%
2021	1.936 ton	-33 ton	-1,2%	-20,5%
2022	1.986 ton	50 ton	2,2%	-18,8%
<b>Reductie</b>	<b>459 ton</b>	-	-	-

**Conclusie:** Het doel om een reductie te realiseren van 0,8% per jaar en na 10 jaar cumulatief 8,0% is ruimschoots behaald. Absoluut bedraagt de reductie ten opzichte van het basisjaar 459 ton.

Een verandering in de CO<sub>2</sub> footprint is binnen een bedrijf als Bron weinigzeggend, dit daar omzetten en productie van jaar tot jaar (sterk kunnen) variëren. Een meer zeggende weergave van de resultaten is dan ook het jaarvergelijk van de ontwikkeling van CO<sub>2</sub>-emissie per werkuur / draaiuur.

Jaar	Liters	Draaiuren	ltr/uur	Reductie procentueel t.o.v. vorig jaar	Reductie t.o.v. basisjaar - cumulatief
2013	769.894	165.835	4,64	-	-
2014	751.939	168.548	4,46	-3,9%	-3,9%
2015	682.150	160.490	4,25	-4,7%	-8,6%
2016	748.040	165.652	4,52	6,2%	-2,7%
2017	576.723	150.740	3,83	-15,3%	-17,6%
2018	608.555	158.224	3,85	0,5%	-17,2%
2019	581.229	161.609	3,60	-6,5%	-22,5%
2020	589.244	165.798	3,55	-1,2%	-23,5%
2021	560.948	169.497	3,31	-6,9%	-28,7%
2022	557.582	152.619	3,65	10,4%	-21,3%

**Conclusie:** Het doel om een reductie te realiseren van 0,8% per jaar en na 10 jaar cumulatief 8,0% is ruimschoots behaald. De fluctuaties per jaar worden veroorzaakt door o.a. soort werk, afstand tot werklocaties, hoeveelheid en soort uitbestede werkzaamheden inclusief of exclusief brandstof..

De carbon footprint over het jaar 2022:

Carbon Footprint (in ton CO <sub>2</sub> )	
Scope 1	1.986 (100%)
Scope 2	0 (0%)
<b>Totaal</b>	<b>1.986 ton</b>

Verdeling CO <sub>2</sub> uitstoot	
Elektriciteitsverbruik	0 %
Verwarming	1,5 %
Mobiele werktuigen + zakelijk verkeer	98,5 %

### Voortgang algemene en reductiedoelstellingen CO<sub>2</sub>

Doelstelling		
<b>1 - Behouden van CO<sub>2</sub> prestatieladder certificaat op trede 5</b>		
Scope	Maatregel	Resultaten
3	Onderzoek naar uitbreiding keteninitiatieven, meer invloed op opdrachtgever(s) en / of leveranciers.	<i>Onderzoek naar machines en voertuigen op waterstof uitgevoerd.</i>
1,2,3	Deelname aan bijeenkomsten om kennis en ervaringen CO <sub>2</sub> reductie op te doen en te delen (met de branche).	<i>4 bijeenkomsten bijgewoond, te weten: 'overleg schone lucht Utrecht', 'Toekomst bestendige Assets – Amsterdam' en '2x Stimular – Rotterdam'.</i>
1,2,3	Jaarlijks de SKAO maatregelenlijst invullen (voortgangstoets / benchmarking).	<i>In 2022 ingevuld en maatregelen gepland</i>

Doelstelling		
2 - Reductie CO2 emissie met 0,8% per kalenderjaar		
Scope	Maatregel	Resultaten
1	Elektrificeren werkmaterieel: onderzoek uitbreiding + aanschaffen elektrisch handgereedschap	<i>Uitbreiding met bosmaaiers en snoeischaren in 2022 en gepland voor 2023. Eind 2022 zijn 26 elektrische machines in gebruik.</i>
1	Oplaadplaats accu's inrichten / uitbreiden	<i>Zeecontainer geplaatst + ingericht, container intussen (2022) vervangen voor grotere container en ingericht conform PGS 37.</i>
1	Elektrificeren voertuigen Uitbreiding elektrisch aangedreven werkbussen	<i>In 2022 opnieuw een ELV3 in gebruik genomen, nu in totaal 3 stuks.</i>
1	Onderzoek naar vrachtwagen op waterstof	<i>Onderzoek in 2022 uitgevoerd. Conclusie luidt: technische haalbaarheid voor toepassing binnen fa. Bron nog niet afdoende. Wel elektrische hoogwerker in gebruik genomen.</i>
1	Investeren in elektrische Quads	<i>Twee elektrische Quads t.b.v. onkruidbestrijding zijn gekocht en in gebruik genomen</i>
1	Werken uitvoeren dichterbij de standplaats	<i>In 2022 twee nieuwe projecten (bestekken aangenomen binnen straal van 25 kilometer).</i>
2	Uitbreiden aantal zonnepanelen / uitbreiden capaciteit zonnestroom + uitbreiden laadpalen voertuigen	<i>In 2021 zijn 454 zonnepanelen geplaatst, in 2023 worden er 159 bijgeplaatst. Tevens uitbreiding aantal laadpalen</i>

### Verbetervoorstellen

Er zijn in 2022 geen andere nieuwe concrete verbetervoorstellen binnengekomen / ontvangen.

### Externe beoordeling

Certificeerder van de CO2 prestatieladder betreft Tüv, deze heeft vanaf 2014 jaarlijks de audit uitgevoerd. Uit het laatst uitgevoerde tussentijdse onderzoek gehouden op 8 en 9 juni 2022 zijn 2 administratieve afwijkingen naar voren gekomen, deze zijn tijdig opgevolgd, herbeoordeeld en akkoord bevonden.

### Voortgangsrapportage projecten met gunningsvoordeel

Er is eind 2018 één opdracht aangenomen met gunningsvoordeel. Dit project is gestart per 2018. De intern geformuleerde CO2-besparingsdoelstelling voor het project is gelijk aan de CO2 bedrijfsdoelstelling, de opdrachtgever heeft geen specifieke CO2 reductiedoelen opgelegd. De CO2 bedrijfsdoelstellingen worden ruimschoots behaald, daarmee ook de CO2 reductiedoelstelling voor het betreffende project.

---

**Besluitenlijst naar aanleiding van deze voortgangsrapportage**

Nr.	Besluit
-	Geen

**Actielijst naar aanleiding van deze voortgangsrapportage**

Nr.	Actie	Door	Voor
-	geen	-	-

Geldermalsen,

Dhr. H. Bron  
(directeur)