



CO₂ voortgangsrapportage GMB (eerste helft 2021)

Colofon

Documentnaam

CO₂ voortgangsrapportage GMB (eerste helft 2021)

Projectnummer: n.v.t.

Versie: 1.0
Datum: 28 oktober 2021
Auteurs: J. Schieven




Opdrachtgever

Naam: GMB Beheer BV
Adres: Postbus 2, 4043 ZG Opheusden

Opdrachtnemer

Naam: GMB Beheer BV
Contactpersoon: J. Schieven
Adres: Postbus 2, 4043 ZG Opheusden
Telefoon: 088 - 885 40 00



	Voor akkoord, opsteller	Collegiale toets namens GMB	Voor vrijgave namens GMB
Naam	J. Schieven	T. Stöcker	G.J. van de Pol
Functie	Sr. procesmanager/ KAM coördinator	Manager duurzaamheid, innovatie en techniek	Algemeen directeur
Handtekening			

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
1.1	Achtergrond	2
1.2	Vertaling binnen GMB.....	2
1.3	Leeswijzer.....	3
2	CO ₂ overzicht	4
3	Energiebeoordeling.....	6
3.1	Verbruikers met significante invloed op energieverbruik.....	6
3.2	Maatregelen en kansen voor CO ₂ -reductie	6
4	Reductiedoelstellingen en voortgang	8
4.1	Hoofddoelstelling voor 2021	8
4.2	Reductiedoelstellingen 2021	8
4.3	Overige doelstellingen	9
5	Initiatieven en participaties.....	10
6	Directiebeoordeling	11
Bijlage I:	SKAO – maatregelenlijst (uitgebreid).....	A

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

Circulaire economie

De Nederlandse economie moet in 2050 honderd procent circulair zijn, stelt de rijksoverheid. Een circulaire economie is een levend systeem waarin waardeontwikkeling plaatsvindt op basis van gebruik in plaats van verbruik. Dat betekent dat herbruikbaarheid van producten en grondstoffen ontstaat en dat waarde-vernietiging voorkomen wordt. Essentiële elementen hierbij zijn het gebruik van zuivere en niet-toxische materialen, ontwerp voor demontage en het volledig gebruiken van duurzame energie. GMB omarmt deze doelstelling en heeft zichzelf het doel gesteld om in 2030 volledig circulair te ondernemen. Meer details zijn te vinden op de website van GMB: <https://www.gmb.eu/mvo-en-veiligheid/circulariteit-2030>.

CO₂-prestatieladder

Binnen het circulair ondernemen past het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen zoals CO₂. GMB geeft daar invulling aan en is daartoe gecertificeerd op het hoogste niveau (trede 5) van de CO₂-prestatieladder. Bij de CO₂-prestatieladder gaat het om:

- energiebesparing;
- CO₂-reductie in de keten;
- gebruik van duurzame energie.

De CO₂-prestatieladder werkt niet met regelgeving voor productiemethoden of productvoorschriften, maar schept ruimte voor creativiteit en vernieuwing van bedrijfsvoering en product. Het is een CO₂-managementsysteem: het vereist continue verbetering van inzicht, verdere CO₂-reductiemaatregelen, communicatie (transparantie) en samenwerking (participatie) in zowel de bedrijfsvoering, als in het uitvoeren van projecten, maar ook in de keten.

1.2 Vertaling binnen GMB

MZS

Ondanks dat CO₂ onderdeel uitmaakt van het circulaire beleid, blijft vertaling volgens de normering van de CO₂-prestatieladder nodig. Dit onderwerp kent zijn eigen plek binnen het ManagementZorgSysteem (MZS) van GMB en geldt voor elke werkmaatschappij/cluster. Het proces wordt jaarlijks extern geauditeerd door een erkende certificerende instelling en intern geauditeerd door de afdeling KAM en overige betrokkenen. CO₂ is verwoord in de GMB Beleidsverklaring en het Energiemanagement Actieplan, welke als beleid is opgenomen in het proces "CO₂-prestatieladder" in MZS.

Categorie bedrijf

GMB behoort tot de categorie middelgrote organisatie. Zie hiervoor onderstaande tabel welke is overgenomen uit het "Handboek CO₂-prestatieladder 3.1" van 22 juni 2020, opgesteld door Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (verder te noemen: Handboek).

	Diensten ⁷	Werken/leveringen
Kleine organisatie (K)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgrote organisatie (M)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Grote organisatie (G)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Overig

Jaarlijkse rapportages

GMB rapporteert periodiek de CO₂-reductie en publiceert dit op www.gmb.eu. Dit geschiedt periodiek, zoals ook het voor u liggende document. De voortgangsrapportage beschouwt de eerste helft van een kalenderjaar en verschijnt telkens in oktober van dat jaar. Na afloop van een kalenderjaar wordt een jaarrapportage opgesteld waarvan de uitgifte in mei plaatsvindt. Op hoofdlijnen vertellen deze rapportages de voortgang op het gebied van:

- reductie doelstellingen
- ketenanalyses
- keten- en sector initiatieven
- participaties.

Tevens bevat de rapportage de energiebeoordeling.

Betrokkenen

Voor het opstellen van de jaarlijkse rapportages werken binnen GMB diverse betrokkenen mee.

- Directie
De directie is eindverantwoordelijk voor het beleid circulair 2030 en dus ook voor de CO₂ prestatieladder. Prestatiegegevens van de werkmaatschappijen op energiegebied zijn onderdeel van de reguliere management rapportages.
- Administratie.
De afdeling Administratie zet de CO₂ overzichten van verbruik gereed.
- KAM coördinator.
De afdeling KAM stelt de CO₂ rapportages op en is tevens lid van de Werkgroep Circulair.
- Ambassadeursnetwerk Circulair.
Hierin zijn vrijwel alle werkmaatschappijen/clusters vertegenwoordigd. Deze werkgroep zorgt onder andere voor initiatieven op het gebied van CO₂ reductie, circulair ondernemen en duurzaamheid. De manager duurzaamheid, innovatie en techniek treedt op als voorzitter.

Communicatie

Alle communicatie over CO₂ staat beschreven in het Communicatieplan en in het Energiemanagement Actieplan.

1.3 Leeswijzer

Het voorliggende document behandelt eerst het CO₂-overzicht, in het tweede hoofdstuk. Daarin geeft GMB de zogenaamde footprint weer. Vervolgens gaat hoofdstuk drie nader in op de energiebeoordeling. Dit bestaat uit de verbruikers met significante invloed op energieverbruik alsmede de maatregelen en kansen voor reductie. De reductiedoelstellingen komen aan bod in hoofdstuk vier, waarin op de drie scopes uit het Handboek ingezoomd wordt. Daarnaast komen ook overige doelstellingen aan bod en wordt verder ingegaan op behaalde- en niet behaalde doelstellingen. Een overzicht van initiatieven en participaties van GMB treft u aan in het vijfde hoofdstuk. Het rapport wordt afgesloten met de directiebeoordeling in hoofdstuk zes.

2 CO₂ overzicht

In het Energiemanagement Actieplan wordt de CO₂ footprint getoond van scope 1 en 2. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de CO₂ reductie vanaf basisjaar 2014 met een beknopte analyse. Daarna treft u het zogenaamde CO₂ dashboard aan. De hoofddoelstelling van GMB is 30% structurele reductie per miljoen euro omzet ten opzichte van het basisjaar tot aan 2021. In het eerste halfjaar van 2021 bedroeg de omzet ongeveer 91 miljoen Euro, exclusief deelnemingen. Voor het gehele jaar wordt een omzet van 182 geprognosticeerd. De verwachte uitstoot voor 2021 is fictief (eerste helft vermenigvuldigd met 2).

Scope emissies	2014 (basisjaar)	2018	2019	2020	2021 (1e halfjaar)	2021 (verwachting)
Omzet in mln (excl. deelnemingen)	125	109	136	165	91	182
Scope 1	8.783,2	8.069,0	7.687,0	7.436,7	3.690,0	7.380,0
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	91,9%	87,5%	84,7%	42,0%	84,0%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	8,1%	12,5%	15,3%	58,0%	16,0%
Gasverbruik	166,9	137,4	96,3	168,8	48,0	96,0
Brandstofverbr. goederenverv. alg. en machines	7.487,4	6.878,0	6.547,2	6.077,8	3.009,0	6.018,0
Brandstofverbruik zakelijk autovervoer	1.128,9	1.053,6	1.043,6	1.190,2	633,0	1.266,0
Scope 2	6.571,0	14,7	417,8	5.579,4	1,0	2,0
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	0,2%	6,4%	84,9%	0,0%	0,0%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	99,8%	93,6%	15,1%	100,0%	100,0%
Zakelijk vliegverkeer	0,0	8,0	2,1	0,0	0,0	0,0
Decl. brandstofverbruik privé auto's (zakelijk)	19,5	6,6	9,7	7,0	1,0	2,0
Elektriciteitsverbruik	6.551,4	0,1	406,0	5.572,3	0,0	0,0
Scope 3	168,5	143,2	183,0	189,1	106,0	212,0
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	85,0%	108,6%	112,2%	62,9%	125,8%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	15,0%	-8,6%	-12,2%	37,1%	-25,8%
Decl. brandstofverbruik privé auto's (woon-werk)	168,5	143,2	183,0	189,1	106,0	212,0
Totaal (scope 1 en 2)	15.354,2	8.083,6	8.104,9	13.016,1	3.691,0	7.382,0
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	52,6%	52,8%	84,8%	24,0%	48,1%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	47,4%	47,2%	15,2%	76,0%	51,9%
Totaal (scope 1, 2 en 3)	15.522,7	8.226,9	8.287,9	13.205,2	3.797,0	7.594,0
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	53,0%	53,4%	85,1%	24,5%	48,9%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	47,0%	46,6%	14,9%	75,5%	51,1%
Ton CO ₂ per mln euro omzet (scope 1 en 2)	122,4	74,4	59,6	79,0	40,6	40,6
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	60,7%	48,7%	64,5%	33,1%	33,1%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	39,3%	51,3%	35,5%	66,9%	66,9%

Analyse

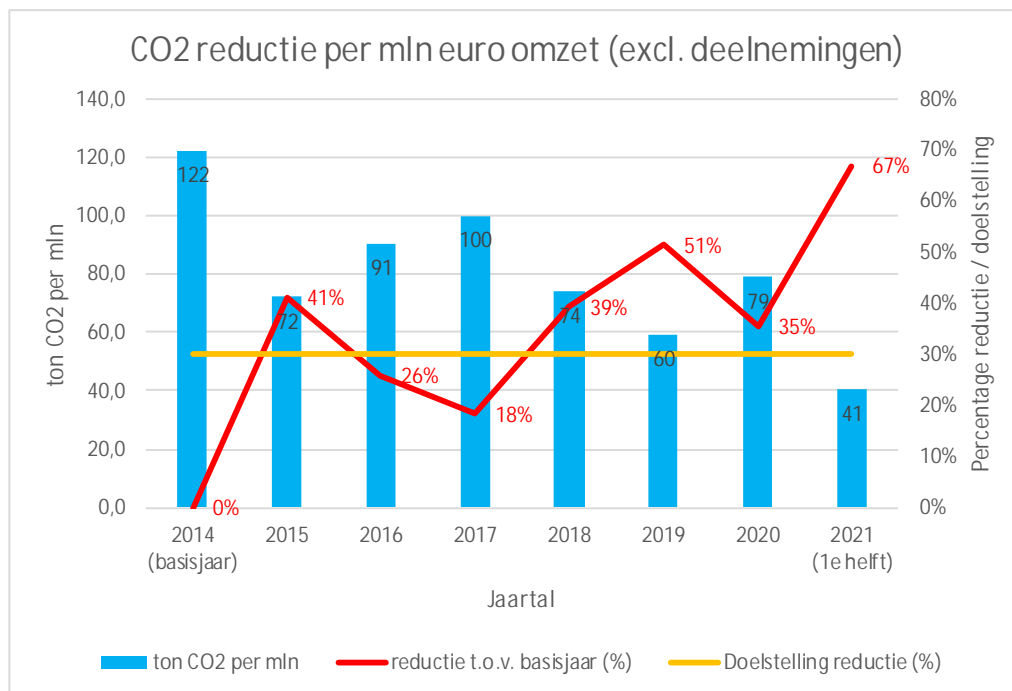
Uit bovenstaande tabel kan het volgende worden afgeleid.

- In absolute zin is de uitstoot in scope 1 de afgelopen jaren geleidelijk afgenomen naar 7.437 ton CO₂ in 2020. Ondanks een stijgende omzet lijkt deze trend in 2021 voortgezet te worden.
- Na een sterke stijging van de uitstoot in scope 2 in het voorgaande jaar, daalt deze in 2021 naar vrijwel nihil. Dit heeft te maken met het feit dat alle ingekochte elektriciteit gedekt is door groene energie in de vorm van garanties van oorsprong (GVO's).
- Omgelagen naar het tonnage CO₂ per miljoen Euro omzet, lijken de emissies voor scope 1 en 2 gezamenlijk, meer dan 65% lager uit te komen dan het basisjaar 2014.
- Ten opzichte van vorig jaar ligt het verbruik in scope 3 een stuk hoger. De oorzaak moet worden gezocht in een aanzienlijk gegroeid aantal medewerkers en de Covid-19 gerelateerde maatregelen van thuiswerken.

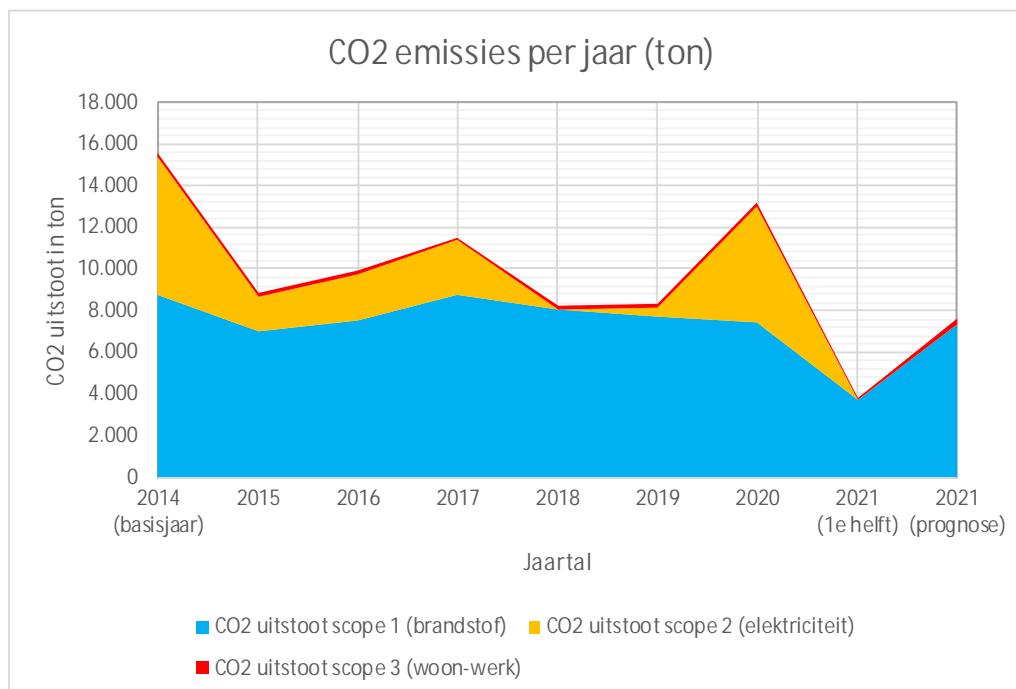
CO₂ Dashboard

Onderstaande figuur toont de reductie omgerekend naar emissie per miljoen Euro omzet ten opzichte van het basisjaar 2014. In dat jaar bedroeg de emissie 122,4 ton per miljoen Euro. In de staafdiagram is dat met een blauwe kleur weergegeven. De percentages aan reductie ten opzichte van het basisjaar zijn uitgezet met een rode

lijn. Ter vergelijking laat de gele lijn de hoofddoelstelling zien (30%). De afgelopen drie jaar gaven aanwijzingen dat er sprake zou zijn van een structurele reductie van 30%. De voor dit jaar te verwachten reductie van meer dan 65% bevestigt deze aanwijzingen nogmaals.



Onderstaande grafiek geeft de uitstoot per scope weer. In 2018 en 2019 bleek scope 1 vrijwel gelijk te zijn aan de totale uitstoot van de onderneming. Dat zal ook voor het huidige jaar het geval zijn. Belangrijke kanttekening hierbij is dat de verbruikte elektriciteit (scope 2) grotendeels grijze stroom is, maar dit via inkoop van GVO's als het ware wordt recht getrokken. Gedurende de gehele periode heeft scope 3 vrijwel geen impact gehad.



3 Energiebeoordeling

De energiebeoordeling wordt uitgevoerd conform ISO 5000 en is opgebouwd uit:

- een analyse van het huidige en historische energieverbruik;
- een gedetailleerde analyse ter identificatie van de faciliteiten, apparaten of processen die een significante invloed op het energieverbruik hebben en;
- een analyse van de prioriteiten t.a.v. kansen voor verbetering van de energieprestatie.

3.1 Verbruikers met significante invloed op energieverbruik

De volgende energiestromen blijken het meest significant te zijn (in volgorde van impact).

- Brandstofverbruik goederenvervoer algemeen en machines:
De meest significante gebruikersgroep binnen GMB is het materieel (met name vrachtwagens, kranen, shovels en bulldozers).
- Elektriciteitsverbruik:
De locaties Zutphen en Tiel van GMB BioEnergie zijn grootverbruikers als het gaat om elektriciteit. Door het grootschalig aanbrengen van zonnepanelen neemt de inkoop van elektriciteit voor deze locaties naar verhouding af. Ook op andere locaties, zoals IJhorst, blijkt het toepassen van zonnepanelen een positief effect te hebben op het verminderen van het elektriciteitsverbruik.
- Brandstofverbruik zakelijk autovervoer:
Er zijn geen grote verschillen tussen de clusters aan te wijzen. Als de omvang van de bedrijfsonderdelen wordt meegewogen dan is er geen significante verbruiker aan te wijzen.
- Gasverbruik:
Uit de CO₂ overzichten blijkt dat momenteel de kantoorpanden van Zoetermeer en Opheusden de meest significante verbruikers van gas zijn.

3.2 Maatregelen en kansen voor CO₂-reductie

Het nemen van energie verlagende maatregelen dragen bij aan het behalen van de CO₂-doelstellingen. Hieronder staan de maatregelen die getroffen zijn en de maatregelen die kansen bieden.

Maatregelen

- Brandstofverbruik goederenvervoer algemeen en machines:
Doelstelling is "in 2030 werken wij 100% fossielvrij". Maatregelen om dit in te vullen zijn bijv. de aanschaf van een volledig elektrische rupsgraafmachine, investeringen in biogas en waterstof aggregaten en waar nodig in hybride aandrijvingstechnieken in bulldozers en kranen.
- Elektriciteitsverbruik:
Alle inkoop van elektriciteit betreft groene stroom. Verder draagt het bijplaatsen van zonnepanelen bij aan het verminderen van de inkoop van elektriciteit. De eigen opwek van elektriciteit zal naar verwachting boven de 20% van ons jaarlijks verbruik uitkomen.
- Brandstofverbruik zakelijk autovervoer:
Vanaf 2023 worden alle nieuw te leasen auto's tot 45.000 km/jaar als elektrisch aangedreven personenauto's uitgevoerd. Na het eerste halfjaar 2021 rijden er 38 fossielvrije personenauto's (37 elektrisch aangedreven lease-auto's en 1 waterstof aangedreven auto). Dat zijn er 8 meer dan aan het eind van vorig jaar.
- Gasverbruik:
Reductie gasverbruik kantoorpand Kampen door renovatie. Voor de vestigingen in Zoetermeer en Opheusden zijn nieuwbouw plannen die fossielvrije gebouwen tot gevolg zullen hebben.

Kansen

- Brandstofverbruik goederenvervoer algemeen en machines:
Het schoonste materieel op het moment van inkoop wordt gekocht en GMB zet zich in voor de overgang

naar elektrisch materieel. Hierbij past het initiatief van GMB samen met Heijmans en De Vries & van de Wiel om in 2026 te beschikken over emissieloos bouw materieel (zie [www. Emissieloosnetwerkinfra.nl](http://www.Emissieloosnetwerkinfra.nl)), ofwel: ENI.

- Elektriciteitsverbruik:
Procesoptimalisaties binnen GMB BioEnergie (de grootste elektriciteitsverbruiker binnen GMB)
- Brandstofverbruik zakelijk autovervoer:
Reductie brandstofverbruik scope 3 door bijvoorbeeld thuiswerken te stimuleren. Door de corona pandemie werken meer mensen (deels) vanuit huis dan voor die tijd.
- Gasverbruik:
Verduurzaming van de kantoorpanden. In 2019 is de samenwerking aangegaan met Energie Samen Rivierenland (ESR) die voor elke GMB locatie een energiescan heeft uitgevoerd.
- Algemeen verbruik projecten:
Beter monitoren van energiebehoefte op de bouwplaats ten einde te optimaliseren, dialoog met de opdrachtgever.

SKAO Maatregellijst

In de SKAO Maatregellijst van GMB staat aangegeven welke acties (die al geïmporteerd stonden in de Maatregellijst van SKAO) inmiddels door GMB worden uitgevoerd en welke acties kansen bieden. Hiervoor wordt verwezen naar bijlage I.

4 Reductiedoelstellingen en voortgang

4.1 Hoofddoelstelling voor 2021

Hoofddoelstelling: 30% CO₂ reductie per miljoen Euro omzet t.o.v. het referentiejaar 2014.

- Omschrijving
Dit betekent een reductie van 36,8 ton CO₂ per miljoen Euro in 2021.
- Voortgang
Met een reductie van meer dan 65% wordt deze doelstelling in ruime mate gehaald. Inkoop van groene stroom draagt daar in belangrijke mate aan bij, maar ook de transitie naar elektrisch aangedreven voertuigen en materieel heeft een positief effect.

4.2 Reductiedoelstellingen 2021

Er zijn vier doelstellingen geformuleerd die gelden voor het kalenderjaar 2021. Voor scope 1 en 2 betreft het elk een doelstelling. Scope 3 kent een tweetal doelen. De voortgang staat hieronder puntsgewijs beschreven.

Scope 1 (directe emissies)

Doelstelling 1.1: 30% CO₂ reductie scope 1.

- Omschrijving
Het in 2021 realiseren van 30% reductie per miljoen Euro omzet t.o.v. het referentiejaar 2014. Uitgaande van een rekenkundig lineair verloop, dient in 2021 de reductie 30% te bedragen.
- Voortgang
In 2014 bedroeg de emissie 70,0 ton per miljoen Euro terwijl voor 2021 een emissie van bijna 41 ton wordt verwacht. Omgerekend bedraagt de reductie dus 42%. Dit percentage ligt hoger dan de doelstelling en ook hoger dan de voorgaande jaren.
- Actie
Om aan het eind van het jaar de doelstelling te realiseren, is geen verdere actie noodzakelijk.

Scope 2 (indirecte emissies)

Doelstelling 2.1: 30% CO₂ reductie scope 2.

- Omschrijving
Net zoals bij scope 1 geldt hier een reductie van 30% per miljoen Euro omzet t.o.v. het referentiejaar.
- Voortgang
Ook hier wordt het beste resultaat gerealiseerd ten opzichte van de voorgaande jaren. In 2014 was sprake van een emissie van 52,6 ton per miljoen Euro omzet terwijl voor dit jaar de emissie richting nihil gaat. Er is sprake van bijna 100% reductie en dus ver boven de doelstelling van 30%.
- Actie
Om aan het eind van het jaar de doelstelling te realiseren, is geen verdere actie noodzakelijk.

Scope 3 (overige indirecte emissies)

Doelstelling 3.1: BIR

- Omschrijving
Voor BIR een jaarlijkse reductie van 400 ton CO₂ ten opzichte van de referentie-installatie.
- Voortgang
In het eerste halfjaar van 2021 heeft BIR in totaal 631 MWh aan het warmtenet toegevoegd. Dit komt overeen met een 75.704 m³ vermeden aardgas. De omrekenfactor bedraagt 1,887 kg/m³ zodat de reductie uitkomt op 143 ton CO₂. Net zoals in voorgaande jaren blijft het resultaat achter bij de doelstelling.

- Actie
Restwarmte BIR uitbreiden naar andere eindgebruikers (indien mogelijk). BIR heeft geen rechtstreekse overeenkomst met de eindgebruikers zodat de invloed daarop beperkt is.

Doelstelling 3.2: RWZI (project RWZI Utrecht)

- Omschrijving
Voor RWZI een jaarlijkse reductie van 166 ton CO₂ ten opzichte van de referentie-installatie.
- Voortgang
Voor RWZI Utrecht ging de nieuwe Nereda installatie vanaf april 2019 in werking. Voor de berekening van de reductie is als referentie een jaarlijks stroomverbruik van 15,3 miljoen kWh gehanteerd voor de gehele RWZI. In de eerste helft van 2021 bedroeg de reductie 2,45 miljoen kWh op het referentieverbruik van 15,3/2 miljoen kWh. Dit is een besparing van ongeveer 32%. Uitgaande van een conversiefactor van 0,475 (onbekende herkomst stroom) komt dit uit op een gerealiseerde reductie van 1.164 570 ton CO₂. Over een heel jaar komt dit rekenkundig uit op 2.328 ton. Dit is significant hoger dan de doelstelling. De oorzaak hiervoor ligt voor een belangrijk deel in de grootte van de RWZI Utrecht (430.000 i.e. in plaats van de 60.000 i.e. uit de ketenanalyse).
- Actie
Besparing CO₂ reductie RWZI Utrecht de komende jaren blijven volgen.

4.3 Overige doelstellingen

Naast de in de voorgaande paragrafen behandelde doelstellingen, heeft GMB in de directiebeoordeling van het voorgaande jaar aanvullende doelen gesteld. Deze komen aan bod in hoofdstuk zes.

5 Initiatieven en participaties

Dit hoofdstuk geeft een niet uitputtend overzicht van initiatieven en participaties die te relateren zijn aan CO₂. Het overzicht bestaat uit een drietal invalshoeken zoals hieronder in de opsommingen is weergegeven.

- Vaktijdschriften, platforms, nieuwsbrieven en vakgroepen:
 - Nieuwsbrief Platform Groene Zaken Uitgelicht,
 - Cobouw,
 - Waterforum,
 - Nieuwsbrief GreenDeals (Agentschap),
 - Lid van CO2-Prestatieladder SKAO.
 - Lid van <http://www.duurzameleverancier.nl>.
 - Aangesloten bij branchevereniging Bouwend Nederland.
 - Deelname vakgroep KOMAT (Kontaktgroep Materieel van Bouwend Nederland).
 - Deelname in o.a.: vakgroep POV Piping, vakgroep POV Macrostabieliteit, Platform VORK (STOWA), Slibsymposium (STOWA), expertgroep rond het thema 'optimalisaties grond en klei' (Rijkswaterstaat), Klankbordbijeenkomsten Duurzame Leverancier.
 - Bezoeken van seminars CO2-Prestatieladder.

- Keteninitiatieven en participaties:
 - Oprichting van keteninitiatief ENI om emissieloos te kunnen werken in 2026: <http://www.emissieloosnetwerkinfra.nl>.
 - Liner voor vervangen van drinkwater-, gas-, en drukrioolleidingen (GMB Riolerings technieken i.s.m. SAERTEX multiCom GmbH en KIWA).
 - Certificaathouder bij NUON voor het afnemen van duurzame energie uit Nederlandse wind.
 - Optimaliseren van zuiveringsprocessen:
 - RWZI Venlo (Biogas);
 - Utrecht (Nereda technologie);
 - RWZI Tiel (samen met Waterschap Rivierenland).
 - Dijkdeuvel.
 - Hergebruik van primaire en secundaire stoffen voor damwanden en stelconplaten.
 - Optimalisatie van het scheiden van reststoffen uit afvalstoffen (GMB BioEnergie).
 - Deelname in Ketenconvenant Beton Bewust. Vanwege de transitie naar CSC is deze buiten de scope van GMB gekomen.
 - GMB verstuurt gebruikte goederen naar een ontwikkelingsproject in Ghana (zoals pomp en waterpastoestel).
 - Resthout linerkisten gaan naar een meubelmaker in regio Kampen (vanuit Kampen) en naar een sociale werkplaats in Haarlem (vanuit Zoetermeer).
 - Linerresten hebben een afvalstoffennummer en worden gerecycled door Demacq.
 - Kiemt: <http://www.kiemt.nl/netwerk/>

- Kansen:
 - Deelname aan Cleantech Center (Oost-) Nederland.

6 Directiebeoordeling

De directiebeoordeling vindt plaats in de nog op te stellen jaarrapportage over 2021. Naast de vier behandelde doelstellingen in hoofdstuk vier, heeft GMB in de directiebeoordeling van het voorgaande jaar aanvullende doelen gesteld. Ten aanzien van CO₂ zijn daarin vanuit het thema “pak rol in energie transitie” en het doel “investeer in emissieloos materieel” voor 2021 een drietal acties aangegeven. Puntsgewijs wordt hieronder de voortgang van deze acties als “overige doelstelling” 4.1 tot en met 4.3 weergegeven.

Overige doelstelling 4.1: routekaart fossielvrije bedrijfsvoering 2030

- Omschrijving
Er wordt een routekaart fossielvrije bedrijfsvoering 2030 opgesteld waarin ook de acties voor 2021 gespecificeerd worden.
- Voortgang
Deze routekaart is opgesteld op hoofdlijnen met als kern de SOP doelstelling Energie 2030: “100% fossielvrij en minimaal energieverbruik”. Belangrijkste aspecten daarvan zijn als volgt.
 - Scope 1: vervangingsinvestering materieel, personenauto's en verwarming gebouwen
 - Scope 2: inkoop volledig groene elektriciteit en minimaliseren van vliegreizen.
 - Scope 3: nieuwe ketenanalyses, aandacht woon-werk verkeer
- Actie
Nader specificeren van de routekaart.

Overige doelstelling 4.2: vergroenen inkoop elektriciteit

- Omschrijving
De inkoop van elektriciteit is per 01-01-2021 voor heel GMB vergroend. Deze activiteiten geven ook invulling aan het behalen van de CO₂ reductie doelstellingen zoals in dit document vermeld.
- Voortgang
Alle inkoop loopt inmiddels via Vattenfall, GvO zijn in de categorie Europese Wind.
- Actie
Naast continuering is verdere actie niet nodig.

Overige doelstelling 4.3: Emissieloos Netwerk Infra

- Omschrijving
Als sector zetten wij onze inspanningen in het Emissieloos Netwerk Infra voort.
- Voortgang
GMB neemt met vier personen actief deel aan ENI. Tevens wordt daarover regelmatig intern gecommuniceerd (eigen SharePoint omgeving) maar ook extern door bijvoorbeeld een artikel in Waterschap Magazine.
- Actie
Naast continuering is verdere actie niet nodig.

Bijlage I: SKAO – maatregelenlijst (uitgebreid)