



CO₂ jaarrapportage GMB 2021

Colofon

Documentnaam

CO₂ jaarrapportage GMB 20210

Projectnummer: n.v.t.

Versie: 1.0
Datum: 16-05-2022
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
Datum	16-05-2022	16-05-2022	16-05-2022
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.....	7
3.1	Verbruikers met significante invloed op energieverbruik.....	7
3.2	Maatregelen en kansen voor CO ₂ -reductie	7
4	Reductiedoelstellingen en voortgang	9
4.1	Reductiedoelstelling voor 2021	9
4.2	Reductiedoelstellingen 2021	9
4.3	Overige doelstellingen	10
5	Initiatieven en participaties.....	11
6	Directiebeoordeling	12
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

Bij het vaststellen van de omvang van de organisatie zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- In 2021 was een belangrijk deel van de ingekochte groene elektriciteit opgewekt met windenergie in Europa. De daarbij behorende garanties van oorsprong voldoen niet aan de eisen voor Nederlandse windenergie zodat bij de omrekening naar CO₂-emissie niet de conversiefactor 0,0 gebruikt mag worden. Omdat de ingekochte elektriciteit wel groene energie betreft is voor de omrekening de conversiefactor voor stroom met onbekende herkomst gehanteerd.
- Ten aanzien van kantoren en bedrijfsruimten worden toegerekend:
 - elektriciteitsverbruik en gasverbruik van kantoorlocaties;
 - brandstofverbruik van medewerkers GMB Beheer en overig omdat deze mensen primair verbonden zijn met het hoofdkantoor en geen rechtstreekse relatie hebben met projecten.

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 het Ambassadeursnetwerk 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 in 2021. Voor 2021 bedroeg de omzet 167 miljoen Euro, exclusief deelnemingen.

Scope emissies	2014 (basisjaar)	2017	2018	2019	2020	2021
Omzet in mln (excl. deelnemingen)	125	114	109	136	165	167
Scope 1	8.783,2	8.730,0	8.069,0	7.687,0	7.374,5	6.445,0
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	99,4%	91,9%	87,5%	84,0%	73,4%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	0,6%	8,1%	12,5%	16,0%	26,6%
Gasverbruik	166,9	143,3	137,4	96,3	106,6	92,0
Brandstofverbr. goederenverv. alg. en machines	7.487,4	7.461,1	6.878,0	6.547,2	6.077,8	5.074,0
Brandstofverbruik zakelijk autovervoer	1.128,9	1.125,5	1.053,6	1.043,6	1.190,2	1.279,0
Scope 2	6.571,0	2.641,8	14,7	417,8	5.579,3	3.870,4
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	40,2%	0,2%	6,4%	84,9%	58,9%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	59,8%	99,8%	93,6%	15,1%	41,1%
Zakelijk vliegverkeer	0,0	3,1	8,0	2,1	0,0	0,0
Decl. brandstofverbruik privé auto's (zakelijk)	19,5	4,2	6,6	9,7	7,0	13,0
Elektriciteitsverbruik	6.551,4	2.634,5	0,1	406,0	5.572,3	3.857,4
Scope 3	168,5	140,4	143,2	183,0	189,1	190,2
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	83,3%	85,0%	108,6%	112,2%	112,9%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	16,7%	15,0%	-8,6%	-12,2%	-12,9%
Decl. brandstofverbruik privé auto's (woon-werk)	168,5	140,4	143,2	183,0	189,1	190,2
Totaal (scope 1 en 2)	15.354,2	11.371,8	8.083,6	8.104,9	12.953,8	10.315,4
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	74,1%	52,6%	52,8%	84,4%	67,2%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	25,9%	47,4%	47,2%	15,6%	32,8%
Totaal (scope 1, 2 en 3)	15.522,7	11.512,2	8.226,9	8.287,9	13.143,0	10.505,6
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	74,2%	53,0%	53,4%	84,7%	67,7%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	25,8%	47,0%	46,6%	15,3%	32,3%
Ton CO ₂ per mln euro omzet (scope 1 en 2)	122,4	100,1	74,4	59,6	78,6	61,8
Percentage t.o.v. basisjaar	100,0%	81,7%	60,7%	48,7%	64,2%	50,5%
% reductie 'absoluut' t.o.v. basisjaar	0,0%	18,3%	39,3%	51,3%	35,8%	49,5%

Analyse

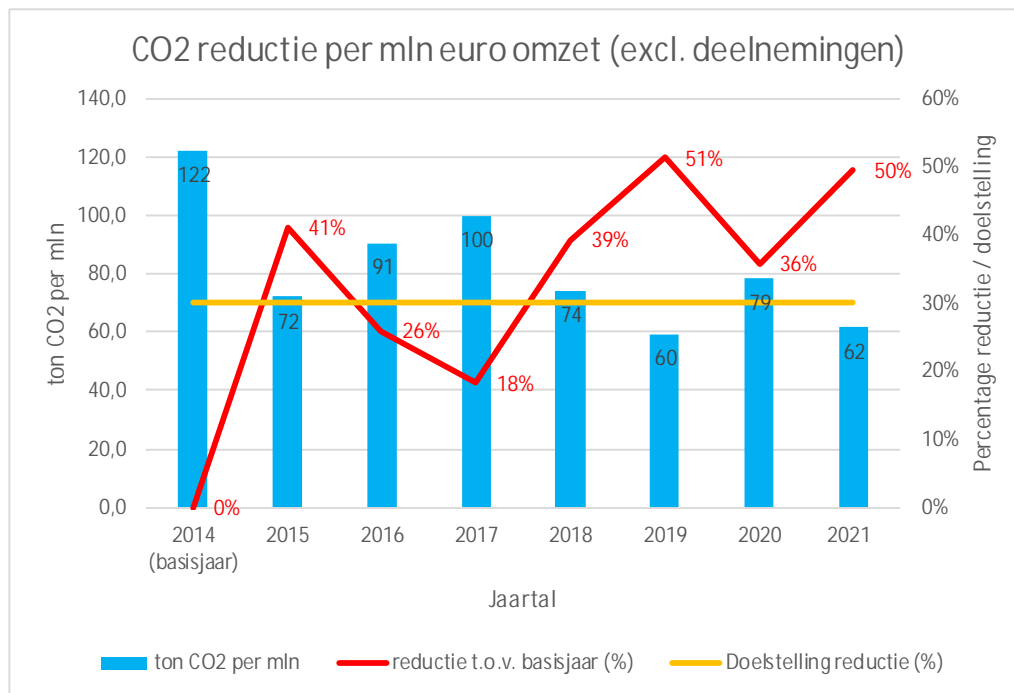
Uit bovenstaande tabel kan het volgende worden afgeleid.

- In absolute zin is de uitstoot in scope 1 de afgelopen jaren geleidelijk afgenomen naar 6.445 ton CO₂ in 2021 terwijl de afgelopen jaren de omzet een duidelijke stijgende lijn laat zien.
- Na een sterke stijging van de uitstoot in scope 2 in 2020, daalde deze in het afgelopen jaar enigszins. Dit heeft te maken met het feit dat alle ingekochte elektriciteit gedekt is door groene energie. Een klein deel betreft groene energie in de vorm van in Nederland opgewerkte zonne-energie (GVO's NL zon). Een groter deel wordt gedekt door in Europa opgewekte elektriciteit (GVO's EU wind). Europese windenergie telt voor de prestatieladder niet als volledig groen, zodat de conversiefactor niet 0,0 bedraagt. Voor de omrekening is de conversiefactor voor stroom met onbekende herkomst gehanteerd.
- Omgeslagen naar het tonnage CO₂ per miljoen Euro omzet, komen de gezamenlijke emissies voor scope 1 en 2 ongeveer 50% lager uit dan het basisjaar 2014.
- Scope 3 omvat hoofdzakelijk declaraties van woon-werk verkeer met privé auto's. Ten opzichte van 2020 ligt de uitstoot in deze categorie scope 3 het afgelopen jaar op vrijwel hetzelfde niveau als het jaar daarvoor.

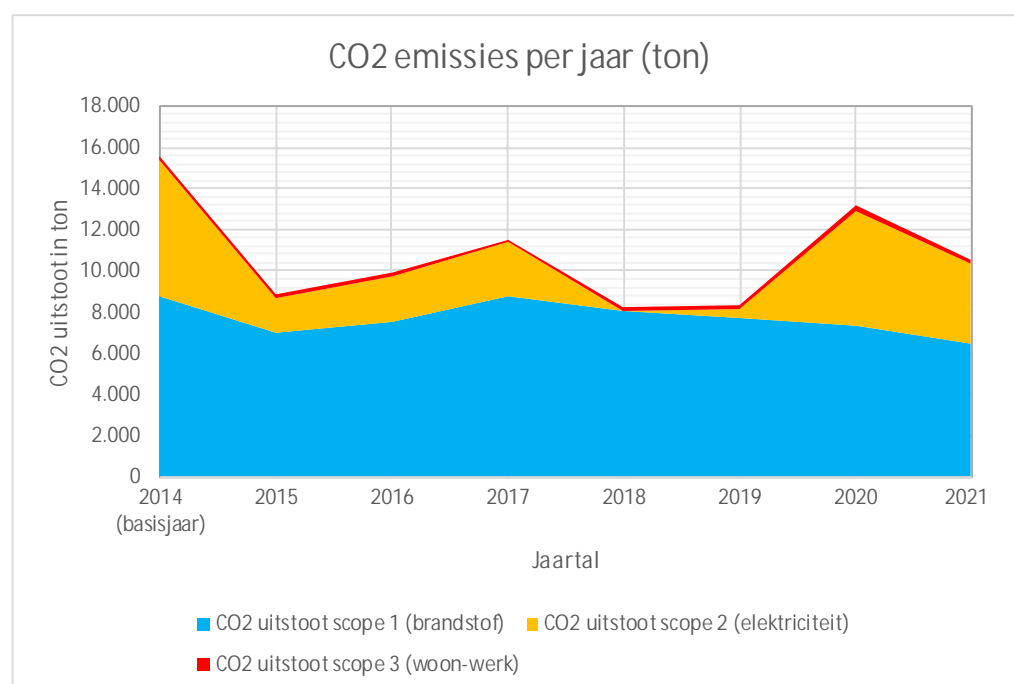
CO₂ Dashboard

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 periode 2018-2020 gaf aanwijzingen dat er sprake zou zijn van een structurele reductie boven de 30%. Het afgelopen jaar met een reductie van meer dan 50% heeft dit nogmaals bevestigd.

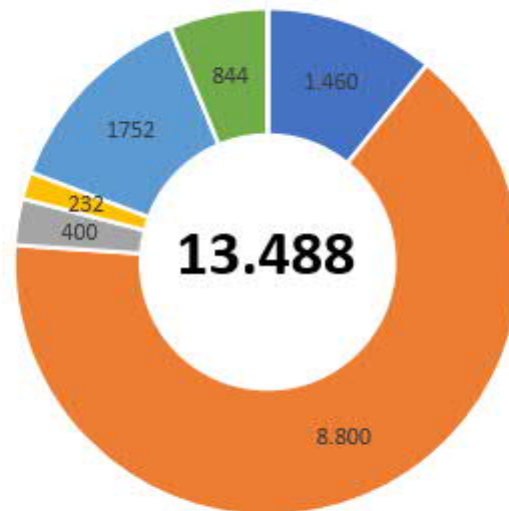


Onderstaande grafiek geeft de uitstoot per scope weer. In 2018 en 2019 bleek scope 1 vrijwel gelijk te zijn aan de totale uitstoot van de onderneming. In de afgelopen twee jaar was dat niet het geval. Belangrijke kanttekening hierbij is dat de verbruikte elektriciteit (scope 2) voor een belangrijk deel grijze stroom is, maar dit via inkoop van GVO's als het ware wordt recht getrokken. In 2020 zijn minder GVO's ingekocht zodat de impact van scope 2 toen relatief groot was. In 2021 zijn ook GVO's ingekocht maar het grootste deel betrof Europese windenergie (zie ook onder kopje "analyse"). Gedurende de gehele periode heeft scope 3 vrijwel geen impact gehad.



In 2018 is besloten meer focus te leggen op de CO₂ reductie van GMB binnen scope 3 (extern). Een deel van de projecten waarbij GMB dit realiseert, zijn inmiddels met ketenanalyses onderbouwd. Van het resterende zullen nog ketenanalyses opgesteld moeten worden. De grafiek toont de destijds geselecteerde projecten waarbij CO₂ reductie in kaart is gebracht of gaat worden. Vanaf 2022 vindt een actualisatie van de beschouwing op scope 3 plaats.

CO₂-reductie Scope 3



- Biogas Venlo*
- Relining*
- BIR restwarmte*
- RWZI Utrecht*
- Zonnepanelen Zupthen*
- Dijkdeuvel*
- Zonnepanelen Tiel
- Biogranulaat Frankrijk*
- Beton Bewust
- De Zon B.V.
- Hergebruik freesmateriaal

Verklaring:

* CO₂ reducties (in tonnen) die in 2018 zijn berekend of waarvan de gegevens aanwezig zijn.

3 Energiebeoordeling

De energiebeoordeling wordt uitgevoerd op basis van ISO 50001 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).

- 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 en Kampen, blijkt het toepassen van zonnepanelen een positief effect te hebben op het verminderen van het elektriciteitsverbruik.
- Brandstofverbruik goederenvervoer algemeen en machines:
De na elektriciteit meest significante gebruikersgroep binnen GMB is het materieel (met name vrachtwagens, kranen, shovels en bulldozers).
- 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 duidelijke significante verbruiker aan te wijzen. De clusters Civiel en Services lijken naar verhouding iets meer brandstof te verbruiken dan de overige cluster.
- 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 bijvoorbeeld de aanschaf van een volledig elektrische rupsgraafmachine. Verder gaat het om investeringen in biogas en waterstof aggregaten en (waar nodig) in hybride aandrijvingstechnieken voor bulldozers en kranen. Elk cluster heeft zijn investeringsagenda tot 2030 beoordeeld op de groei in fossielvrije aandrijvingen en stuurt op het behalen van de 2030 doelstelling.
- Elektriciteitsverbruik:
Door de huidige inkoop van groene elektriciteit met label 'EU Wind' af te bouwen en te vervangen door 'NL Wind' wordt de footprint gunstiger. Verder draagt het bijplaatsen van zonnepanelen bij aan het verminderen van de inkoop van elektriciteit. Het aandeel van zelf opgewekte elektriciteit aan ons totale elektriciteitsverbruik bedroeg iets meer dan 19% (2,8 miljoen kWh). Daarnaast werd nog eens opgewekte elektriciteit terug geleverd aan het net, wat meer dan 7% (933.000 kWh) van ons elektriciteitsverbruik vertegenwoordigde.
- Brandstofverbruik zakelijk autovervoer:
Vanaf 2023 worden alle nieuw te leasen auto's tot 45.000 km/jaar als elektrisch aangedreven personenauto's uitgevoerd. Sinds eind 2021 rijden er 49 fossielvrije personenauto's (48 elektrisch aangedreven lease-auto's en 1 waterstof aangedreven auto). Dat zijn er 15 meer dan aan het eind van jaar daarvoor.

- 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. In 2021 is tevens een DKTI innovatie subsidie toegekend voor de ontwikkeling van een rupsgraafmachine op vloeibare waterstof. GMB maakt deel uit van deze DKTI innovatie groep. Verder zijn er kansen het brandstofverbruik bij GMB BioEnergie te reduceren door tunnels middels loopbanden te vullen in plaats van met shovels.
- 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. Bij de nieuwbouwlocaties voor de huidige vestigingen Zoetermeer en Opheusden komen naar verwachting geen aansluitingen op het aardgasnet.
- Algemeen verbruik projecten:
Beter monitoren van energiebehoefte op de bouwplaats ten einde optimalisaties mogelijk te maken. Daarbij hoort het aangaan van de dialoog met de opdrachtgever. Ook is de opwek van energie op de bouwplaatsen opgevoerd. De productie van hybride aggregaten steeg tot 18.000 kWh in 2021 ten opzichte van 8.100 kWh in 2020.

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

Hieronder een afsluitende beschouwing van de doelstellingen t/m 2021. In hoofdstuk 6 worden de nieuwe doelstellingen t/m 2025 voorgesteld.

4.1 Reductiedoelstelling 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 50% is 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 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 uitkwam op 38,6 ton. Omgerekend bedraagt de reductie dus 45%. Dit percentage ligt duidelijk hoger dan de doelstelling en ook hoger dan de voorgaande jaren.
- Actie
Doelstelling is gerealiseerd. De actie bestaat uit het formuleren van nieuwe doelstellingen voor de komende jaren.

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
In 2014 was sprake van een emissie van 52,6 ton per miljoen Euro omzet terwijl voor het afgelopen jaar sprake was van 23,2 ton per miljoen Euro omzet. Dit betekent 56% reductie (afgerond) en welke dus ver boven de doelstelling van 30% uitkomt.
- Actie
Doelstelling is gerealiseerd. De actie bestaat uit het formuleren van nieuwe doelstellingen voor de komende jaren.

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 2021 heeft BIR in totaal 1.285 MWh aan het warmtenet toegevoegd. Dit komt overeen met een 154.160 m³ vermeden aardgas. De omrekenfactor bedraagt 1,887 kg/m³ zodat de reductie uitkomt op 291 ton CO₂. Net zoals in voorgaande jaren blijft het resultaat achter bij de doelstelling. BIR heeft geen rechtstreekse overeenkomst met de eindgebruikers zodat de invloed daarop erg beperkt is.
- Actie
Het is zinvol om deze doelstelling af te sluiten en te vervangen door een nieuw project.

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 2021 bedroeg reductie van ongeveer 5,04 miljoen kWh op het referentieverbruik van 15,3 miljoen kWh. Dit is een besparing van ongeveer 33%. Uitgaande van een conversiefactor van 0,475 (onbekende herkomst stroom) komt dit uit op een gerealiseerde reductie van 2.394 ton CO₂. 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). Gelet op de resultaten van voorgaande jaren kan gesteld worden dat deze reductie stabiel te noemen is.
- Actie
Deze doelstelling kan de komende jaren nog gevolgd worden.

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

Vanuit KAM (kwaliteit, arbo & veiligheid en milieu) heeft GMB Beheer op 4 april 2022 een directiebeoordeling opgesteld voor het jaar 2021. Vanuit het oogpunt van de CO₂-prestatieladder zijn in dit hoofdstuk de relevante aspecten uit die beoordeling overgenomen.

Reductiedoelstellingen 2021

Deze staan vermeld in hoofdstuk vier. De belangrijkste resultaten zijn als volgt.

- GMB heeft de hoofddoelstelling 30% reductie voor scope 1 en 2 ten opzichte van 2014 gerealiseerd. Ook voor de afzonderlijke reductiedoelen van scope 1 en 2 geldt dat.
- Doelstelling voor BIR (scope 3) is niet gehaald, maar voor RWZI Utrecht wel.

Overige doelstellingen 2021

Daarnaast 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 2022 gespecificeerd worden.
- Voortgang
Deze routekaart is opgesteld op hoofdlijnen met als kern de SOP doelstelling Energie 2030: “100% fossielvrij en minimaal energieverbruik”. Waterstof tappunt in Opheusden is niet gerealiseerd en (gelet op de voorgenomen verhuizing) niet meer aan de orde. In plaats daarvan wordt er een snellader geïnstalleerd. Investeringsbesluiten voor bouwmachines en ander materieel en de uitbouw van onze eigen stroomopwekking zijn wel uitgevoerd.
- Actie
Geen verdere actie noodzakelijk.

Overige doelstelling 4.2: vergroenen inkoop elektriciteit

- Omschrijving
De inkoop van elektriciteit is per 01-01-2021 voor heel GMB vergroend. Deze activiteiten geven echter ten dele invulling aan het behalen van de CO₂ reductie doelstellingen zoals in dit document vermeld.
- Voortgang
Inkoop loopt inmiddels via Vattenfall, GvO zijn in de categorie Europese Wind.
- Actie
Mogelijkheden onderzoeken voor het overschakelen van GvO's EU Wind naar NL Wind.

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 en is daarmee een drijvende kracht. Tevens wordt daarover regelmatig intern gecommuniceerd (eigen SharePoint omgeving) maar ook extern door bijvoorbeeld een artikel in Waterschap Magazine en Cobouw.
- Actie
Naast continuering is verdere actie niet nodig.

Doelen voor 2022

In de directiebeoordeling zijn ten aanzien van CO₂ vanuit het thema “pak rol in energie transitie” en het doel “investeer in emissieloos materieel” de volgende nieuwe doelen aangegeven.

- Aansluiten op hoofddoel van CO₂-prestatieladder: voor scope 1 en 2 aansturen op het terugbrengen van de uitstoot aan CO₂ in 2025 met 61% ten opzichte van het basisjaar 2014 (15.400 ton) naar een niveau van 6.000 ton¹. Verder is het maximaliseren van de eigen productiecapaciteit aan elektriciteit meegenomen, maar dat heeft geen invloed op de prestatieladder. Uitgesplitst naar scope 1 en 2 geeft dit voor 2025:
 - scope 1 → maximaal 6.000 ton CO₂ uitstoot (GMB-breed);
 - scope 2 → reductie uitstoot met 99%.
- Voor 2022 gelden de volgende tussendoelen:
 - scope 1 → maximaal 6.964 ton CO₂ uitstoot (GMB-breed);
 - scope 2 → maximaal 59 ton CO₂ uitstoot (GMB-breed)²;
 - scope 3 → RWZI Utrecht, vermijden van 166 ton CO₂;
 - scope 3 → afzet ammoniumsulfaat, 2.500 ton CO₂ vermijden door GMB BioEnergie³.

¹ Daarnaast hanteert GMB vanuit andere rapportage verplichtingen 2020 ook als een peiljaar, waarbij een reductie van 55% (13.000 ton in 2020 en 6.000 ton in 2025) het doel is.

² Dit tussendoel wordt alleen gehaald als het huidige inkoopcontract van de stroomleverancier voor geheel 2022, met terugwerkende kracht omgezet kan worden in GvO's NL-Wind.

³ Als in de ketenanalyse de footprint van zwavelzuur meegenomen wordt, dan zal de te vermijden uitstoot op 30% daarvan uitkomen; dus 750 ton CO₂.

Bijlage I: SKAO – maatregelenlijst (uitgebreid)