

Plan van aanpak

Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel



- CO₂-footprint 2018 conform ISO 14064-1
- CO₂-reductiedoelstellingen voor 2019
- CO₂-reductiemaatregelen voor 2019

Roosendaal, november 2019

Auteur(s);
Arjan Krijnen (bedrijfsleider / energiemanagementcoördinator)

Geaccordeerd door;

Elize Breure (directie)
Arjan Krijnen (bedrijfsleider / energiemanagementcoördinator)

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
1.1	Over dit rapport.....	3
1.2	Betrokkenen	3
1.3	Interne controle.....	3
1.4	Over het bedrijf.....	3
1.5	Leeswijzer.....	3
2.	CO₂-footprint.....	4
2.1	Grenzen	4
2.1.1	Scopes	4
2.1.2	Organisatorische grens.....	4
2.2	CO ₂ -emissiegegevens.....	5
2.3	CO ₂ -footprint 2018 (referentiejaar).....	5
2.4	Tabel 1: CO ₂ -footprint Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel.....	6
2.5	Analyse CO ₂ -footprint.....	7
2.6	Onzekerheden in de resultaten.....	7
2.7	Biomassa	8
2.8	GHG removals.....	8
2.9	Uitsluitingen	8
3.	CO₂-reductiebeleid.....	9
3.1	Beleidsverklaring van de directie.....	9
3.2	Kwantitatieve doelen over 3 jaar	9
3.2.1	Kwantitatieve doelen over 3 jaar	9
3.2.2	Vergelijking met sectorgenoten	9
3.3	Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden	11
4.	CO₂-reductieplan.....	12
4.1	Gebouwen – verwarming	12
4.2	Gebouwen – elektriciteit	12
4.3	Mobiliteit – zakelijk verkeer, wagenpark / machinepark	13
4.4	Mobiliteit – Woon/werk Verkeer.....	14
4.5	Mobiliteit – Gereedschappen	14
4.6	Projectlocaties – elektriciteit	14
5.	Keteninitiatief	15
	Bijlage 1: gegevensbronnen.....	16

1. Inleiding

1.1 Over dit rapport

Dit rapport beschrijft de CO₂-footprint van het jaar 2018, de CO₂-reductiedoelstellingen en CO₂-reductiemaatregelen van Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel.

De aanleiding voor het opstellen van dit rapport is het inzichtelijk krijgen van de CO₂-uitstoot van Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel en daarmee de juiste afwegingen en keuzes te maken ten aanzien van de aanschaf van machines, gereedschappen en voertuigen met als doel de CO₂-uitstoot te verlagen. Dit geldt ook voor de omgang met CO₂-reducerende maatregelen tijdens de uitvoering van werkzaamheden. Een ander doel hiervan is het bijdragen aan een groter bewustzijn omtrent CO₂-reductie bij de medewerkers binnen het bedrijf en ingehuurde medewerkers. Tevens wordt met het delen van de kennis omtrent CO₂-reductie het bewustzijn in de GWW-sector vergroot.

Met het behalen en behouden van het certificaat CO₂-prestatieladder niveau 3, hopen wij nu en in de toekomst mee te kunnen dingen naar projecten die met een gunningsvoordeel ten aanzien van CO₂-reductie op de markt komen.

1.2 Betrokkenen

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken;

- Elize Breure, directeur Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel
- Arjan Krijnen, bedrijfsleider Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel

1.3 Interne controle

Cecilia Boesveld, administratie, is de onafhankelijke persoon binnen onze organisatie en voert de interne controle uit. De resultaten hiervan zijn te vinden in onze Directiebeoordeling 323.7.

1.4 Over het bedrijf

Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel is gespecialiseerd in diverse werkzaamheden in de grond-, weg- en waterbouw. Met een groot machinepark en vakbekwame mensen bieden wij een groot areaal aan werkzaamheden, waaronder; grondverzet, bouwrijp maken van terreinen, schanskorven, transport van grondstoffen en het leveren van grondstoffen zoals zand, grind, grond, schelpen e.d. Daarnaast leveren wij alle benodigde hulpmiddelen als PVC, gronddoek, drainage en betonelementen.

Breure rijplaten beschikt over een grote hoeveelheid rijplaten en draglineschotten, die in combinatie met de werkzaamheden door ons geleverd kunnen worden.

Kortom, wij zijn op alle markten thuis als het gaat om grond-, weg- en waterbouw.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft onze CO₂-footprint van het referentiejaar 2018 (3.A.1 van CO₂-prestatieladder). Deze CO₂-footprint is opgesteld op basis van ISO 14064-1. Het basisjaar is niet aangepast. Verificatie zoals bedoeld in de ISO 14064-1 - Q heeft niet plaatsgevonden door een daarvoor geaccrediteerde instantie.

Hoofdstuk 3 bevat onze kwantitatieve reductiedoelstellingen voor een periode van 3 jaar voor scope 1 & 2 emissies van ons bedrijf en onze projecten, uitgedrukt in percentages ten opzichte van het referentiejaar 2017 (3.B.1. van CO₂-prestatieladder).

Hoofdstuk 4 beschrijft ons plan van aanpak, inclusief de te nemen maatregelen in projecten (3.B.1 van CO₂-prestatieladder).

Hoofdstuk 5 beschrijft de keteninitiatieven waarin wij participeren (3.D.1 van de CO₂-prestatieladder).

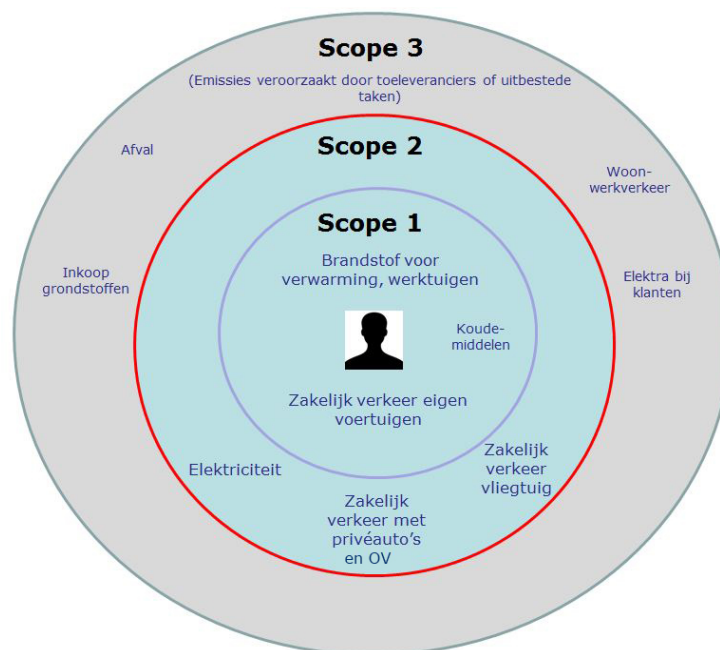
2. CO₂-footprint

Deze CO₂-footprint is opgesteld op basis van de eisen van ISO 14064-1.

2.1 Grenzen

2.1.1 Scopes

De CO₂-footprint in deze rapportage heeft betrekking op scope 1 en 2 zoals gedefinieerd in de CO₂-prestatieladder van SKAO¹. Dit is toereikend voor de certificering op niveau 3 van de CO₂-prestatieladder.



- Scope 1 (directe emissies): emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door verbruik van brandstoffen voor verwarming, emissies door het eigen wagenpark.
- Scope 2 (indirecte emissies): emissies ten gevolge van het gebruik van elektriciteit, zakelijk verkeer met privéauto's, OV en vliegverkeer.

2.1.2 Organisatorische grens

Breure Grondwerken is, conform de EG-richtlijnen 2004/17 en 2004/18 gecategoriseerd als klein bedrijf (K). De totale CO₂-uitstoot bedraagt maximaal <2000 ton per jaar.

De CO₂ footprint heeft betrekking op Breure Beheer BV (Holding), Breure Grondwerken BV en Breure Rijplaten BV. De bedrijfsactiviteiten spelen zich af op het adres Tussenriemer 27, 4704 RT, Roosendaal.

Sveluco BV en Sibling BV zijn financiële holdings en uitgesloten van de CO₂-footprint, gezien er geen activiteiten plaatsvinden. Multidrain BV is een onderdeel van Breure Beheer BV (50%) en eveneens uitgesloten van de CO₂-footprint.

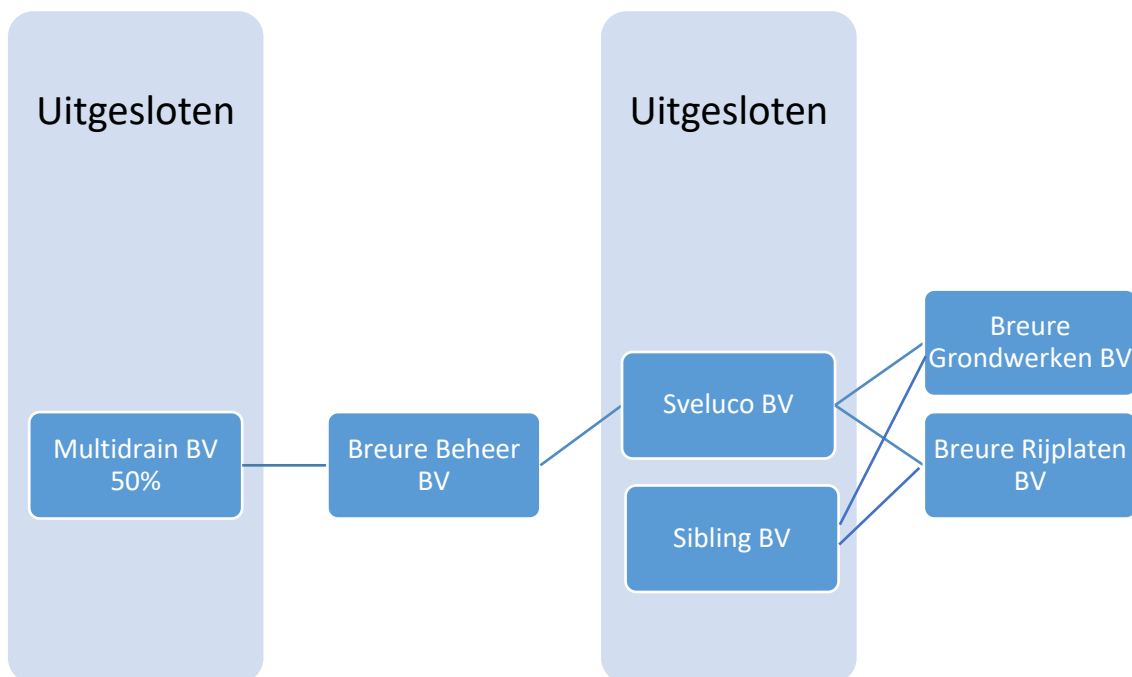
¹ Omdat de CO₂-footprint alleen betrekking heeft op scope 1 en 2, is in dit rapport het vereenvoudigde scopediagram opgenomen. Bij eventuele stijging op de ladder naar niveau 4 en 5, zullen wij het scopediagram uit het Handboek CO₂-Prestatieladder pag. 30 gebruiken, vanwege de uitsplitsing van scope 3-emissies naar 'upstream' en 'downstream activities'.

In de CO₂-footprint is meegenomen:

- Gebouw gebonden energiegebruik gebouw;
- Energiegebruik projecten;
- Brandstoffen voor alle vervoermiddelen en mobiele werktuigen (in eigendom of lease);
- Brandstoffen voor voertuigen en mobiele werktuigen die gehuurd worden, met uitzondering van brandstoffen die bij de huur zijn inbegrepen;
- Brandstoffen voor machines en apparaten, zoals aggregaten, generatoren e.d.;
- Zakelijk verkeer met privéauto's.

Gemiddeld wordt 20% van het personeel ingehuurd. Deze inhuur valt onder scope 3, maar is wel meegenomen in de CO₂-footprint.

Hieronder is het organogram van Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel opgenomen;



2.2 CO₂-emissiegegevens

De CO₂-footprint is opgesteld met behulp van de Milieubarometer van Stichting Stimular. De gebruikte CO₂-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO₂-prestatieladder (zie www.co2emissiefactoren.nl). Eventuele wijzigingen in de berekening worden weergegeven in de notities van de milieubarometer en hiervan wordt een kopie toegevoegd in Bijlage 1 (gegevensbronnen).

2.3 CO₂-footprint 2018 (referentiejaar)

Alle energiegegevens van het referentiejaar 2018 zijn ingevoerd in de milieubarometer. In bijlage 1 staan de bronnen van deze energiegegevens.

De gegevens zijn verkregen vanuit de administratie, tankgegevens en het integraal managementsystemen. De ter zake doende gegevens worden twee keer per jaar bijgewerkt. Indien het een project betreft zullen gegevens tijdens de gehele duur van het project verzameld worden en na afloop worden toegevoegd aan de totale gegevens.

In tabel 1 staat een overzicht van de energiestromen van het bedrijf en de bijbehorende CO₂-uitstoot in 2018 en 1^e helft 2019.

2.4 Tabel 1: CO₂-footprint Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel

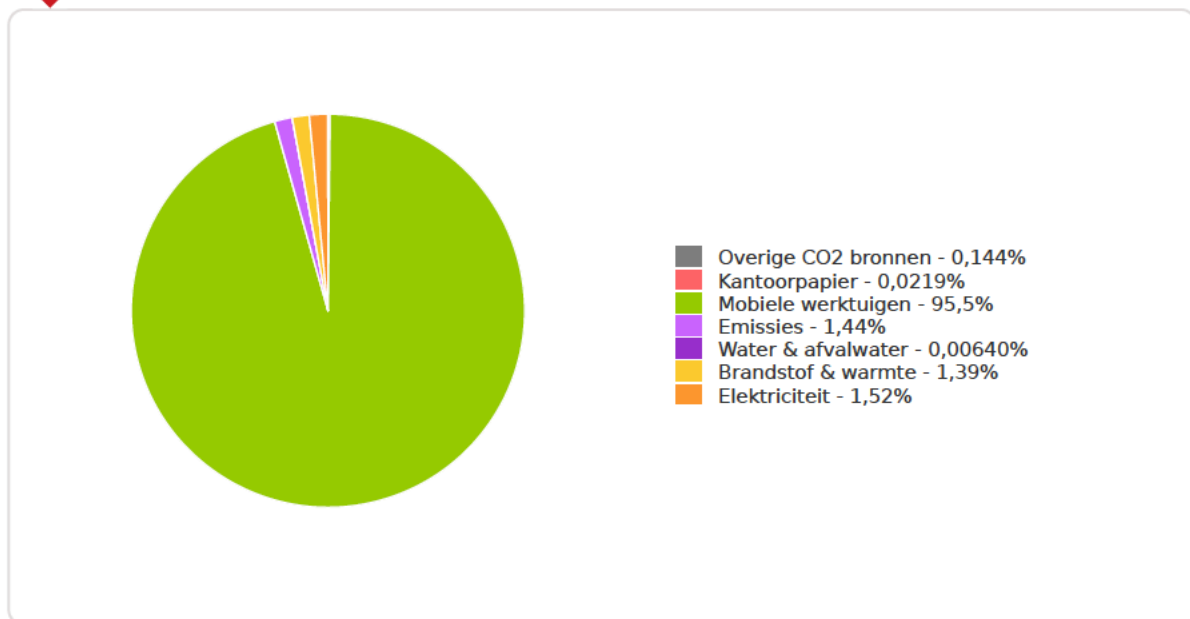
		2018		2019 (6mmd)	
CO2 scope 1					
Aardgas voor verwarming	Brandstof & Warmte	24,0	ton co ₂	7,65	ton co ₂
Koudemiddel – R410a	Emissies	24,8	ton co ₂	24,8	ton co ₂
Benzine	Brandstof & Warmte	4,67	ton co ₂	0	ton co ₂
Schone benzine	Mobiele werktuigen	0	ton co ₂	0	ton co ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	1644	ton co ₂	911	ton co ₂
Subtotaal		1698	ton co₂	944	ton co₂
CO2 scope 2					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0	ton co ₂	0	ton co ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV / wind)	Elektriciteit	-0,00454	ton co ₂	-0,00584	ton co ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	26,3	ton co ₂	13,7	ton co ₂
Veerpont (project Engeland)	Overige bronnen	2,49	Ton co ₂	0	ton co ₂
Subotaal		28,8	ton co₂	13,7	ton co₂
Totaal		1727	ton co₂	958	ton co₂

Deze carbon footprint is berekend over de periode 2018 (referentiejaar) en de 1^e helft van 2019.

2.5 Analyse CO₂-footprint

In het jaar 2018 is in totaal 1727 ton CO₂ uitgestoten. In onderstaande taartdiagram is te zien dat hiervan 95,4% afkomstig is van mobiele werktuigen (brandstoffen). De reden hiervan is dat voornamelijk met grote machines (vrachtwagens, graafmachines, tractoren, shovels e.d.) gewerkt wordt, welke een behoorlijk verbruik genereren.

Taartdiagram CO₂ 2018



Belangrijkste CO₂-emissies

In scope 1 zijn de belangrijkste CO₂-emissies:

- Mobiele werktuigen / diesel: 1644 ton CO₂ (95,2 % van de totale CO₂-footprint)
- Aardgas voor verwarming: 24 ton CO₂ (1,39 % van de totale CO₂-footprint)
- Koudemiddel voor airco: 24,8 ton CO₂ (1,44 % van de totale CO₂-footprint)

In scope 2 zijn de belangrijkste CO₂-emissies:

- Elektriciteit: 26,3 ton CO₂ (1,52 % van de totale CO₂-footprint). De verbruikte elektriciteit is alleen ten behoeve van het bedrijfspand (kantoor + loods).

Specificatie naar projecten

Van de totale CO₂-uitstoot is circa 90% gerelateerd aan projecten. Dit betreft de uitstoot van mobiele werktuigen (goederenvervoer).

2.6 Onzekerheden in de resultaten

De gepresenteerde resultaten moeten geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De onzekerheid wordt op basis van expert judgement geschat op maximaal 5% als gevolg van:

- De opgegeven hoeveelheid brandstof is in 2018 en 2019 op basis van de leveringen door de brandstofleverancier. Er is nog niet inzichtelijk hoeveel er per machine is getankt.
- De opgegeven hoeveelheid diesel voor de gasolietank op de werf betreft de ingekochte hoeveelheid in 2018 zonder voorraadcorrectie. De onzekerheid die hieruit volgt voor het daadwerkelijke verbruik is verwaarloosbaar gezien de continuïteit van de organisatie.
- De opgegeven uitstoot naar projecten is geschat.

- De opgegeven hoeveelheid benzine is geschat (totaalbedrag/€1,60 per liter). De onzekerheid die hieruit volgt voor het daadwerkelijke verbruik is verwaarloosbaar gezien meer dan 95% van de totale uitstoot afkomstig is van brandstof voor mobiele werktuigen.

2.7 Biomassa

Verbranding van biomassa heeft in 2018 niet plaatsgevonden.

2.8 GHG removals

Er heeft geen verwijdering van CO₂ plaatsgevonden door middel van planten van bomen, vergisting of andere klimaat compenserende maatregelen.

2.9 Uitsluitingen

Er wordt incidenteel gas gebruikt voor de verwarming van een keet en voor het lassen in de werkplaats. Verwarming van keten gebeurt meestal door middel van bouwstroom. Deze gassen zijn uitgesloten, omdat zij nihil zijn.

3. CO₂-reductiebeleid

3.1 Beleidsverklaring van de directie

Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel heeft zich ten doel gesteld om de CO₂-uitstoot te reduceren door het energieverbruik te reduceren en duurzame energie te gebruiken. Deze doelstellingen zijn gericht op het totale energiegebruik van het bedrijf:

- Bedrijfsgebouwen
- Wagenpark
- Projectlocaties

Alle medewerkers (incl. inhuur) hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen. Het thema energiebesparing is een vast onderdeel van alle vormen van werkoverleg binnen de organisatie.

3.2 Kwantitatieve doelen over 3 jaar

3.2.1 Kwantitatieve doelen over 3 jaar

De kwantitatieve doelen voor over 3 jaar zijn gebaseerd op de CO₂-footprint van 2018 (hoofdstuk 2) en het CO₂-reductieplan (hoofdstuk 4). Om een reëel beeld te krijgen en de doelstellingen meetbaar te formuleren, worden de doelstellingen bepaald in % CO₂ / Fte.

Het besparingspotentieel voor over 3 jaar betreft:

Scope 1:

- 5 % CO₂-reductie op brandstof voor mobiele werktuigen
- 10 % CO₂-reductie op brandstof voor verwarming

Scope 2:

- 20 % CO₂-reductie op elektriciteit

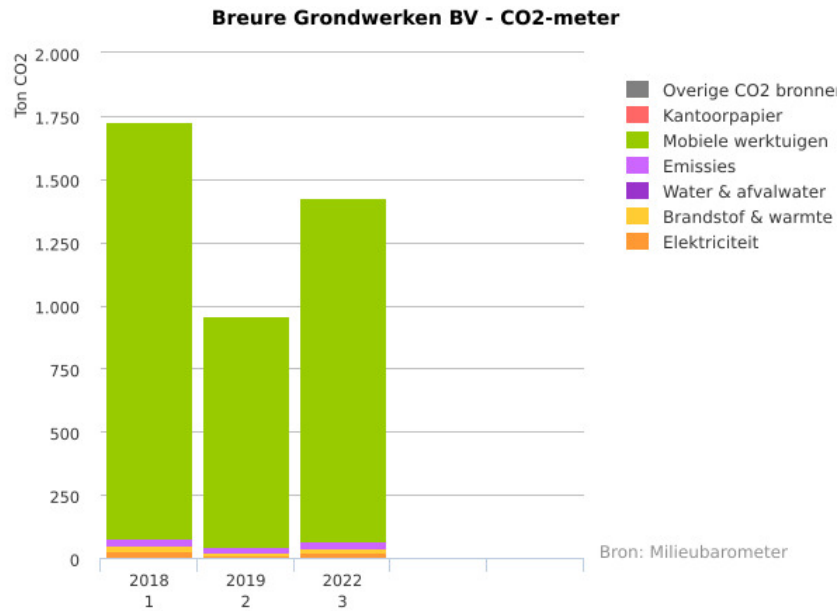
3.2.2 Vergelijking met sectorgenoten

Vanuit de CO₂-prestatieladder wordt gevraagd om reductiedoelstellingen op te stellen die zowel ambitieus als realistisch zijn. Daarom is voor het opstellen van de doelstellingen onderzoek nodig om te kijken welke maatregelen en doestellingen sectorgenoten ambiëren.

Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel heeft vanuit haar eigen duurzame ambities besloten om niveau 3 op de CO₂-prestatieladder te behalen. De meeste bedrijven in vergelijkbare sectoren zijn werkzaam in groen, grond & infra. Wij vergelijken ons ambitieniveau daarom met deze sector en kunnen de conclusie trekken dat wij op vergelijkbaar niveau zitten, gezien wij 95,4% uitstoot genereren met brandstof voor mobiele werktuigen. Bij branchegenoten is ook vast te stellen dat brandstof voor mobiele werktuigen de grootste uitstoot genereert, namelijk tussen 95 en 99,5%.

Wij hebben al een aantal standaard maatregelen genomen ten tijde van de nieuwbouw van ons pand. Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij een groot aantal maatregelen gekozen hebben voor ambitieniveau A en B (standaard en vooruitstrevend). In vergelijking met sectorgenoten is dit vergelijkbaar en kunnen we vaststellen dat we een middenmoter zijn in de zin van 3.B.1 van de CO₂-prestatieladder.

Onderstaande grafiek betreft de CO2 meter van Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel in het basisjaar (2018) en doelstellingsjaar (2022).



1. (Referentiejaar) 2018 Basisjaar 2. 2019 1e halfjaar 3. 2022 Doelstelling

3.3 Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden

De komende 3 jaar voeren we onderstaande reductiemaatregelen uit. De uitvoering is toebedeeld aan diverse personen. De maatregelen zijn verder uitgewerkt in hoofdstuk 4.

	Maatregel	middelen	periode	wie	CO ₂ -reductie	Ambitieniveau
Algemeen kantoor	Inventariseren en verbeteren energielabel (D of E)	Beoordeling	1 – 3 jaar	Energiemanagementcoördinator	-	A
4.1 Gebouwen - verwarming	Monitoren verbruik (GWE) gas, water en Electra op kantoor	Onderzoek	1 jaar	Directie	10%	B
	Terugdringen van GWE verbruik door energiebesparende maatregelen te treffen zoals UV-werende folie op de ramen aan te brengen	Onderzoek / Inkoop	1-2 jaar	Directie	10%	B
4.2 Gebouwen – elektriciteit	Aanschaf Energy Star label apparatuur bij vervanging	Inkoop	1 – 3 jaar	Directie	20%	B
4.3 Mobiliteit – zakelijk verkeer / wagenpark / machinepark	10% van de brandstof die gebruikt wordt is biobrandstof	Inkoop	1 – 3 jaar	Directie	10%	C
	Cursus het nieuwe rijden aan personeel aanbieden	Cursus	1 jaar	Directie	6%	B
	Bandenspanning regelmatig controleren	Toolbox	1 jaar	Directie / Energiemanagementcoördinator	3%	B
	Aanschaf zuinigere machines / wagenpark	Onderzoek / Inkoop	1 - 3 jaar	Directie	5%	B
	Nauwkeurig onderhoud conform fabrieksopgave (50% van machinepark)	Beoordeling	3 jaar	Directie / Energiemanagementcoördinator	3%	B
	Bij aanschaf nieuw materieel toepassen van start/stop systeem en/of stand kachel	Inkoop	1 – 3 jaar	Directie	3%	B
	Label A banden van EU bandenlabel bij aanschaf nieuwe banden	Inkoop	1 – 3 jaar	Directie	3%	B
	Monitoren brandstofverbruik per machine	Beoordeling	1 jaar	Directie / Energiemanagementcoördinator	3%	B
4.4 Mobiliteit – woonwerk verkeer	Stallen van materieel op of dichtbij werklocatie om transportkilometers te reduceren	Beoordeling	1 – 3 jaar	Directie / Energiemanagementcoördinator	8%	B
4.5 Mobiliteit – gereedschappen	Elektrificeren handgereedschap waar mogelijk	Inkoop	1 – 3 jaar	Directie	1%	A
4.6 Projectlocaties - elektriciteit	Nader onderzoeken alternatieve elektriciteit, zodat zowel warmte als stroom kan worden opgewekt	Onderzoek	1 – 3 jaar	Directie / Energiemanagementcoördinator	100%	C

4. CO₂-reductieplan

De CO₂-uitstoot beperken is het meest (kosten)effectief in de volgende volgorde;

1. Energie besparen door:
 - Machines minder (overbodige) uren laten maken
 - Machines efficiënter instellen
 - Efficiëntere Machines gebruiken
2. Duurzame energie gebruiken:
 - Zelf opwekken met zonnepanelen, zonneboiler of windmolen
 - Duurzame energie inkopen zoals groene stroom (met milieukeur), biogas of ethanol
 - Aanbrengen UV-werende folie op ramen in kantoor

Dit hoofdstuk geeft per scope een overzicht van de belangrijkste energieverbruikers, reeds genomen maatregelen en de geplande reductiemaatregelen, inclusief de verwachte CO₂-reductie. De benoemde CO₂-reductie betreft een indicatie.

4.1 Gebouwen – verwarming

Ons brandstofverbruik voor verwarming wordt bepaald door de verwarming in het pand. Er wordt gebruik gemaakt van een Hr-ketel met tijdschakelklok / weersafhankelijke regeling.

De beoogde besparing op dit thema over 3 jaar: 10% CO₂-reductie door brandstof voor verwarming van het bedrijfspand (kantoor, kantine, werkplaats).

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Hr-ketel

Geplande reductiemaatregelen:

- Inventariseren Energielabel kantoor
- Overstappen op groen gas
- UV-werende folie aanbrengen op de ramen in kantoor

Reductiedoelstelling in procenten over 3 jaar:

- 10%

4.2 Gebouwen – elektriciteit

Ons elektriciteitsgebruik wordt bepaald door onder andere verlichting, koelkast, koffieauto-maat, kantoorapparatuur, apparatuur in de werkplaats en warm water.

Het streven is om op termijn 100% CO₂-reductie te genereren op de elektriciteit van de bedrijfspanden. Voor de komende 3 jaar is de doelstelling vastgesteld op 20% reductie op elektriciteit voor gebouwen.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Ledlampen
- Zonwering kantoor
- Zonnepanelen (reeds 14 stuks)

Geplande reductiemaatregelen:

- Energy Star apparatuur
- Efficiency uit zonnepanelen
- Monitoren GWE verbruik kantoor om te achterhalen waar het verbruik vandaan komt
- Terugbrengen van airco gebruik door UV-werende folie aan te brengen op de ramen in kantoor

Reductiedoelstelling in procenten over 3 jaar:

- 20%

4.3 Mobiliteit – zakelijk verkeer, wagenpark / machinepark

De meeste CO₂ uitstoot is te wijden aan mobiele werktuigen (95,4% van de totale uitstoot). De doelstelling is om de komende 3 jaar 5% te besparen op dieserverbruik, hier kan namelijk de meeste reductie worden behaald door het bewustzijn van de medewerkers te vergroten.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Bij aanschaf nieuwe machines wordt gekeken naar de uitstoot / verbruik
- Er wordt bij aanschaf van nieuwe dieselauto's en machines gelet op de aanwezigheid van roetfilters

Geplande reductiemaatregelen:

- 10% van de brandstof die gebruikt wordt is biobased brandstof (biodiesel, waterstof, HVO e.d.)
- Aanbieden van de cursus "het nieuwe draaien" aan de medewerkers
- Regelmatig controleren van bandenspanning
- Aanschaf van zuinigere machines (doorlopend proces)
- Nauwkeurig onderhoud uitvoeren conform fabrieksopgave (bij minimaal 50% van de machines)
- Bij aanschaf van nieuw materieel toepassen van start/stop systeem en/of stand kachel (indien rendabel)
- Bij aanschaf van nieuwe banden het A Label toepassen conform Europees bandenlabel
- Het monitoren van brandstofverbruik per machine (wordt deels gedaan, hier meer inzicht in krijgen)

Reductiedoelstelling over 3 jaar:

- 5% op diesel

4.4 Mobiliteit – Woon/werk Verkeer

De doelstelling voor Woon-Werk verkeer is het stallen van machines dichtbij de projectlocatie, bijvoorbeeld door een tijdelijke stallingsplaats. Hierdoor wordt het aantal transportkilometers sterk gereduceerd. Zo kan bijvoorbeeld een graafmachine op locatie blijven staan, dit drukt op het gewicht van de vrachtwagen en dus op brandstofverbruik omdat de machinist wellicht met personenwagen heen en weer kan rijden bij langere projectduur.

4.5 Mobiliteit – Gereedschappen

Een kleine besparing zou kunnen worden behaald op het elektrificeren van handgereedschap. Bijvoorbeeld een kleine trilplaat, boormachine, motorslijper, motorzaag, e.d.

Geplande reductiemaatregelen:

- Indien mogelijk elektrisch (accu) gereedschap gebruiken
- Indien geen elektrisch gereedschap gebruikt kan worden, uitsluitend schone benzine gebruiken

Reductiedoelstelling over 3 jaar:

- 1%

4.6 Projectlocaties – elektriciteit

Af en toe staat er op langdurige projecten een schaftkeet. Deze wordt nu, indien elektriciteit nodig is, voorzien van elektriciteit door bouwstroom of wellicht fossiele brandstof (gasfles).

Het doel is om nader te onderzoeken op welke manier voldoende elektriciteit kan worden opgewekt om de schaftkeet te kunnen voorzien van zowel verwarming (bijvoorbeeld infrarood paneel) en stroom voor het zetten van koffie of het opladen van mobiele apparaten (waarop projectinformatie zoals bijvoorbeeld tekeningen of KLIC-meldingen staan)

De reductiedoelstelling is hierbij 100%

5. Keteninitiatief

Wij gaan ons inspannen om samen met branchegeenoten:

- Kennis en ervaring te delen over onze CO₂-footprint en reductiemaatregelen
- Technische ontwikkelingen in de markt te volgen, bijvoorbeeld op het gebied van zuinige machines en voertuigen of gebruik van alternatieve brandstoffen
- Eventueel gezamenlijk iets ontwikkelen of in te kopen

Om dit te realiseren gaan wij regelmatig naar relevante bijeenkomsten en participeren wij actief in minimaal 1 lopend keteninitiatief.

Arjan Krijnen neemt als energiemanagementcoördinator deel aan het keteninitiatief “CO₂-sectorinitiatief groen, grond & infra”. Dit initiatief is gericht op het reduceren van brandstofverbruik in de sector. Brandstofverbruik zorgt voor de hoogste CO₂-uitstoot in de sector waardoor op dit gebied de hoogste CO₂-reductie te behalen valt.

In dit initiatief zoeken we naar alternatieve brandstoffen, elektrische machines, voorlichting personeel, optimalisatie werkprocessen, banden, afval / transport e.d.

Twee keer per jaar vindt een bijeenkomst plaats op een van de deelnemende bedrijven, waarbij een gastspreker voorlichting geeft over een van de voorgenoemde onderwerpen. Hierbij bekijken we de mogelijkheden om maatregelen te treffen die passen op ons bedrijf. Breure Grondwerken, Rijplaten en Zandhandel heeft op 15 november 2019 voor het eerst deelgenomen aan dit initiatief.

Voor het keteninitiatief maken bij een budget vrij van maximaal € 500,- op jaarbasis.

Bijlage 1: gegevensbronnen

Bedrijfsgegevens

Medewerkers

2018Basisjaar Totaal 28 FTE op de loonlijst. 5 ZZP'ers, 5 inhuur (gemiddeld)

Omzet

2018Basisjaar Grondwerken € 11930938
Rijplaten € 599780
20191e halfjaar €8.999.451,00 (Grondwerken)
€ 77.176,00 (Rijplaten)

Vloeroppervlak gebouw

2018Basisjaar Zie bouwtekening

Gebouwinhoud

2018Basisjaar Geschat

Elektriciteit

Zelf opgewekte zonnestroom (PV)

2018Basisjaar Online nog niet inzichtelijk. Uitgangspunt 14 zonnepanelen x 240 kwh /jr/stuk =

3360 kwh / jaar
20191e halfjaar schatting, inzicht per november 2019 inzichtelijk.

2022Doelstelling Schatting = 14 x 240 kwh/jr/stuk = 3360/2
+ 20%

Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)

2018Basisjaar Jaarnota Eneco fact.690859793, 11/2/19
20191e halfjaar Zie mijn dossier Greenchoice (mrt 2019 t/m aut 2019)
2022Doelstelling gelijk

Ingekochte elektriciteit

2018Basisjaar Nota Eneco 11-2-1019 notanr. 690859793 periode 1-2-18 t/m 1-2-19.

20191e halfjaar Bedrag pure levering stroom exc. btw. zie nota.
mrt 3195
apr 3026
mei 2975
juni 3373
juli 4262
aug 4355

2022Doelstelling totaal 21186 (greenchoice)
- 20%

Waarvan nachtverbruik

20191e halfjaar Schatting
2022Doelstelling - 20%

Brandstof & warmte

Aardgas voor verwarming

2018Basisjaar Nota Eneco nr 690859793 dd 11-2-19 periode 1-2-18 t/m 1-2-19.

20191e halfjaar Bedrag excl. btw en belastingen.
2022Doelstelling Zie mijn dossier Greenchoice (mrt 2019 t/m aut 2019)
- 20%

Water & afvalwater

Drinkwater

2018Basisjaar Jaarnota Brabant Water 8-8-2019
20191e halfjaar Geschat aan de hand van de gegevens van 2018 (Jaarnota Brabant
Water / 12 x 6)
2022Doelstelling Gelijkblijvend, lager per FTE

Slib uit oliescheider/slibvanger

2018Basisjaar Wubben vrachtbrief 21-2-2018, afspraak €120,-/ton
20191e halfjaar Geschat, wordt 1 x per jaar geleegd.
2022Doelstelling gelijkblijvend

Emissies

Koudemiddel - R410a

2018Basisjaar Totaal vulling 7 units. Leverancier IBR installaties. Totale vulling tijdens
in bedrijf stellen.
20191e halfjaar Totaal vulling 7 units. Leverancier IBR installaties. Totale vulling tijdens
in bedrijf stellen.

Kantoorpapier

Papier zonder milieukeurmerk

2018Basisjaar 25 dozen x 12,5 kg
20191e halfjaar 22 x 2500 vel = 22 x 12,5 kg
4 A3 pakken a 5,1 kg/pak

Mobiele werktuigen

Benzine

2018Basisjaar Benzine zie excel document brandstof 2018

Diesel

2018Basisjaar Zie excel document brandstof 2018
20191e halfjaar Zie excel, facturen
2022Doelstelling - 10%

Woon-werkverkeer

Fiets en lopen

2018Basisjaar Fietsers totaal (3 Fte)
40 km x 48 wkn = 1920 km
40 km x 48 wkn = 1920 km
30 km x 48 wkn = 1440 km

20191e halfjaar Totaal = 5280
Fietsers totaal (3 Fte)
40 km x 24 wkn = 960 km
40 km x 24 wkn = 960 km
30 km x 24 wkn = 720 km

2022Doelstelling Totaal = 2640
Blijft gelijk

Overige CO2 bronnen

CO2-item scope-2 (zelf aanpassen)

2018Basisjaar Veerpont Hoek van Holland - Harwich, project IKO Therms

42 x 200 km = 8400 km

CO2 emissiefactor 0,297 kgCo2/personenkm --> aanname dat veerpont
gelijk is aan regionaal vliegen