


5.B.1.

CO₂ Reductieplan

2020

Datum	13-1-2020
Rapportnr.	5B1.RP2020
Versie	1.0
Opgesteld door	AW
Autorisatie	J.W.A. van de Wetering 

INHOUD

1. CO₂ REDUCTIEBELEID	3
2. DOELSTELLINGEN	3
3. MAATREGELEN / PLAN VAN AANPAK	4
3.1. Scope 1.....	4
3.2. Scope 2.....	5
3.3. Scope 3.....	5
3.4. Projecten met gunningsvoordeel.....	5
4. ENERGIEMEETPLAN	6
4.1. Beheersing middels energie meetplan.....	6
4.1.1. Brandstofverbruik.....	6
4.1.2. Elektriciteitsverbruik.....	7
4.1.3. Zakelijke kilometers.....	7
5. CO₂ VERANTWOORDELIJKE	7

1. CO₂ REDUCTIEBELEID

Duurzaam ondernemen streven we na door aandacht te geven aan de middelen die we gebruiken bij onze processen. Door o.a. het materieel aan de laatste eisen te laten voldoen, door selectie en inkoop van duurzame materialen en het stimuleren van opdrachtgevers in het toepassen van duurzame oplossingen en materialen.

Het reductiebeleid / plan wordt periodiek geëvalueerd en zo nodig bijgesteld of aangevuld tijdens de realisatie voor de komende 10 jaar. De besparing die gerealiseerd kan worden is sterk afhankelijk van de locatie van de projecten die invloed hebben op het brandstofverbruik en weersinvloeden die het interne energieverbruik kunnen beïnvloeden. Wijzigingen worden schriftelijk vastgelegd en geborgd middels versiebeheer.

2. DOELSTELLINGEN

Scope 1:

Reductie brandstofgebruik.

Reductie gasverbruik.

Scope 2:

In 2016 overgestapt naar groene energie. We willen nu reductie realiseren in kWh.

Scope 3:

Reductie brandstofgebruik inhuur transport en grondverzet.

Doelstellingen projecten met gunningsvoordeel:

Bovenstaande doelstellingen worden doorgevoerd op de projecten met gunningsvoordeel.

Scope 1	Scope 2	Scope 3
3 % CO ₂ reductie op 31-12-2026 ten opzichte van 2014.	100% CO ₂ reductie op 31-12-2026 ten opzichte van 2014.	3 % CO ₂ reductie op 31-12-2026 ten opzichte van 2014.

Reductie wordt berekend op basis van gewerkte uren.

De maatregelen die doorgevoerd gaan worden, hebben eerst een opstarttijd / gewenningsperiode nodig voordat zij hun vruchten af gaan werpen. We verwachten de komende jaren de reductie verder uit te breiden.

3. MAATREGELEN / PLAN VAN AANPAK

In onderstaand overzicht worden de reductiemaatregelen benoemd om genoemde reductiedoelstellingen te realiseren. De maatregelen zijn mede gebaseerd op inzicht uit de uitgevoerde energiebesparingonderzoeken.

Om de reductiedoelstellingen te behalen hebben wij zogenaamde KPI's (Kritieke Prestatie Indicator) vastgesteld om voortgang te kunnen monitoren.

3.1. SCOPE 1

Maatregel	Actie	KPI	CO ₂ reductie	Streef datum	Middelen	Verant w.
Bij vervanging materieel kiezen voor elektrisch alternatief	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoeken welk materieel aan vervanging toe is Onderzoek naar (elektrische) alternatieven Indien elektrisch alternatief aanschaffen, anders meest zuinige optie 	Brandstofverbruik voertuigen	100%	Continue	Tijd, kennis en budget	DIR
Gebruik alternatieve brandstoffen	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoek mogelijkheden alternatieve brandstoffen (HVO mix) Inzetten HVO mix op projecten met gunningsvoordeel t.b.v. bio brandstof Beoordelen resultaten Indien positief 100% HVO100 	Brandstofverbruik voertuigen	65 - 89%	2024	Budget	DIR Project team
Effectief afvoeren grond	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoek mogelijkheden Wanneer mogelijk per schip afvoeren 	Brandstofverbruik vrachtauto's	10%	Continue	Tijd	PROJ. UITV. HB
Innovatie hergebruik grondstoffen	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoeken grondstoffen Onderzoeken mogelijkheden Testen ontwikkeling Uitvoeren initiatief 	Brandstofverbruik voertuigen.	300 ton per project dat voldoet aan criteria	Continue	Tijd en budget voor onderzoek en ontwikkeling initiatief	PA LW DIR
Effectief wagenpark beheer (carpoolen en materieel/voertuigen op locatie stallen)	<ol style="list-style-type: none"> Optimaliseren Uitvoerders instrueren Medewerkers informeren Plannen Controle 	Brandstofverbruik voertuigen	10%	Continue	Tijd en kennis	HB
Initiatief beperking transportbewegingen	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoek mogelijkheden beperken transportbewegingen Plannen Uitvoeren 	Brandstofverbruik voertuigen	20%	Continue	Tijd en kennis	Project team
Aanschaf XL rijplaten voor verharding terrein.	<ol style="list-style-type: none"> Offertes aanvragen Aanschaffen rijplaten Inzetten rijplaten 	Brandstofverbruik	5%	Continue	Budget	DIR
Schaftketen	<ol style="list-style-type: none"> Nieuw aan te schaffen keten voorzien van zonnepalen. Door middel van accu's wordt extra gegenereerde energie tijdelijk opgeslagen. Onderzoek naar mogelijkheden Aanschaf keet/keten 	Brandstofverbruik	9%	2022	Budget	DIR Chef werkpl ats
Uitbreiding/renovatie kantoorlocatie Heesch	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoek naar duurzame mogelijkheden Offertes aanvragen / afspraken maken met aannemer Uitvoeren werkzaamheden 	Elektriciteit- en gasverbruik	9%	2021	Budget	DIR
Instructie: Het Nieuwe Rijden / Het Nieuwe Draaien	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoek Inplannen medewerkers Uitvoeren/deelname 	Brandstofverbruik voertuigen, Gedrag medewerkers	3%	Continue	Tijd en budget	AW DIR
Voorlichting medewerkers	<ol style="list-style-type: none"> Toolboxmeeting opstellen Toolboxmeeting uitgeven 	Brandstofverbruik voertuigen, Gedrag medewerkers	0,2%	Toolbox 2x p.j.	Tijd voor opstellen en uitgeven toolboxmeeting	AW
Sancties stationair draaien	<ol style="list-style-type: none"> Opstellen sanctieplan Kenbaar maken sanctiebeleid Sanctiebeleid invoeren 	Brandstofverbruik voertuigen, Gedrag medewerkers.	2%	Continue	Tijd voor opstellen en invoeren sanctiebeleid	DIR UITV

Monitoren brandstofverbruik	<ol style="list-style-type: none"> Rapportages verwerken Controle Waar nodig instructie medewerker 	Brandstofverbruik voertuigen.	1%	Continue	Tijd en kennis	HB DIR
Per onderhoudsbeurt controleren van onderdelen die brandstof besparend zijn zoals brandstofpomp, bandenspanning en filters	<ol style="list-style-type: none"> Monteurs instrueren. Controle 	Brandstofverbruik voertuigen.	1,5%	Continue	Tijd	DIR

3.2. SCOPE 2

Maatregel	Actie	KPI	CO ₂ reductie	Streef datum	Middelen	Verantw.
Verhogen bewustwording kantoormedewerkers	<ol style="list-style-type: none"> Tips verzamelen. Frequentie bepalen. Nieuwsbrief opstellen. Nieuwsbrief versturen. 	Gedrag medewerkers.	0.5%	2021	Tijd	AW
Bij vervanging kiezen voor apparaten met A-Label	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoek welke apparaten aan vervanging toe zijn. Onderzoek naar alternatieven voor apparaten. Ter vervanging enkel apparaten met minstens A-Label aanschaffen. 	Aantal kWh ingekochte groene stroom.	0.5%	Continue	Budget	AW DIR

3.3. SCOPE 3

Om onderstaande maatregelen te realiseren zal hierover in contact getreden worden met de leveranciers/onderaannemers om het belang dat van de Wetering hieraan hecht uit te dragen.

Maatregel	Actie	KPI	CO ₂ reductie	Streef datum	Middelen	Verantw.
Inhuur materieel	<ol style="list-style-type: none"> Opnemen eis aan proces inkoop: Hydraulische graafmachines: min. EU Stage IV Vrachtwagens: min. euro 5 Communiceren criteria aan calculators, planning en uitvoerders d.m.v. e-mail en div. staff overleg Controle 	Brandstof verbruik	5%	2021	Tijd en budget	CAL/Planning
Inkoop materialen/producten (excl. RAW bestekken)	<ol style="list-style-type: none"> Bij inkoop onderzoek naar materialen/producten met een zo laag mogelijke milieubelasting door toetsing aan de Nationale Milieudatabase van Stichting Bouwkwiteit en product specifieke Life Cycle Assessments (LCA) Aanvraag offertes Inkoop materialen/producten 	CO2 uitstoot algemeen	0.5%	2021	Tijd en budget	CAL/Planning
Effectief afvoeren grond	<ol style="list-style-type: none"> Onderzoek mogelijkheden Wanneer mogelijk per schip afvoeren 	Brandstofverbruik vrachtauto's (scope1)	10%	Continue	Budget	Project team, UITV.

3.4. PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL

Momenteel geen lopende of projecten in opstart fase met gunningsvoordeel.

4. ENERGIEMEETPLAN

4.1. BEHEERSING MIDDELS ENERGIE MEETPLAN

Belangrijk onderdeel van het CO₂ reductiebeleid is het energie meetplan, als één van de eisen uit een energie management actieplan conform ISO 50001 (zie 3.B.2. Energiemanagement-actieplan). In dit energie meetplan is vastgelegd hoe doelstellingen die we hebben geformuleerd bewaakt worden, namelijk door de jaarlijkse vaststelling van de CO₂ footprint. Daarnaast houden we via monitoring op KPI's de voortgang en maatregelen bij.

Voor jaarlijkse vaststelling van onze CO₂ footprint is eenduidigheid in het meten van de verschillende energiestromen belangrijk, hiervoor is onderstaand plan opgesteld. Weergegeven is wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden.

4.1.1. BRANDSTOFVERBUIK

Energiefactor	Meetmoment	Wie	Hoe
Diesel eigen wagenpark	Jaarlijks, met bepaling voorraad per 1/1 en 31/12	Administratie	Jaaroverzicht leverancier
Benzine eigen wagenpark	Jaarlijks, met bepaling voorraad per 1/1 en 31/12	Administratie	Jaaroverzicht leverancier
LPG eigen wagenpark	Jaarlijks, met bepaling voorraad per 1/1 en 31/12	Administratie	Jaaroverzicht leverancier
Benzine klein materieel	Jaarlijks	Administratie	Jaaroverzicht leverancier
Smeeroliën	Jaarlijks	CO ₂ co's en Chef werkplaats	Facturen leverancier(s)
Lasgasmengsel / acetyleen	Jaarlijks	CO ₂ co's en Chef werkplaats	Facturen leverancier(s)
Propaangas	Jaarlijks	CO ₂ co's en Chef werkplaats	Facturen leverancier(s)
Aardgas	Jaarlijks waarbij de afgrenzing moet worden bepaald d.m.v. meteropname en/of maandnota's	Administratie	Factuur / opname

4.1.2. ELEKTRICITEITSVERBRUIK

Energiefactor	Meetmoment	Wie	Hoe
Elektriciteit	Jaarlijks waarbij de afgrenzing moet worden bepaald d.m.v. meteropname en/of maandnota's.	Administratie	Factuur / opname

4.1.3. ZAKELIJKE KILOMETERS

Energiefactor	Meetmoment	Wie	Hoe
Zakelijke km incl. vastlegging soort brandstofverbruik	Jaarlijks	Administratie	Kilometerdeclaraties

5. CO₂ VERANTWOORDELIJKE

De verantwoordelijke voor het CO₂ reductiebeleid bij ons bedrijf is de Directie i.s.m. de KVGM manager. De operationele invulling is tevens gekoppeld aan deze functie en deze rapporteert aan de directie. Dit document beschrijft de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden die bij deze rol horen.

1. Energiestromen

- Verantwoordelijk voor een up-to-date overzicht van alle energiestromen.
- Taak om deze lijst te kwantificeren en bij te houden.
- Bevoegd om (deel)taken te delegeren.

2. Doelstellingen

- Verantwoordelijk voor het behalen van de CO₂-reductiedoelstellingen.
- Taak om bijbehorende taakstellingen uit te voeren.
- Bevoegd om (deel)taken te delegeren.

3. Ontwikkelingen

- Verantwoordelijk voor continu overzicht van ontwikkelingen in de sector en de technologie die van invloed kan zijn op het bedrijf.
- Taak om brainstormsessies te organiseren om dit overzicht up-to-date te houden.
- Taak om ontwikkelingsprojecten op te zetten uitgroeiend naar sectorbrede CO₂ reductieprogramma's.
- Bevoegd om acties uit te zetten.

4. Externe belanghebbenden

- Verantwoordelijk voor continu overzicht van externe belanghebbenden
- Taak om brainstormsessies te organiseren om dit overzicht up-to-date te houden.
- Taak om dialoogsessies te organiseren en resultaten te analyseren.
- Bevoegd om acties uit te zetten.

5. Implementatie

- Verantwoordelijk voor algemene kennis / bewustzijn CO₂-reductiebeleid bij alle medewerkers van ons bedrijf.
- Taak om het CO₂-reductieprogramma uit te voeren en te voorzien van continue verbetering.
- Bevoegd om taken te delegeren / acties uit te zetten.