



Reductiemaatregelen (2.B.1)

Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ doelstellingen van Zandee Kloetinge B.V. gepresenteerd. Vervolgens wordt het resultaat weergegeven van het onderzoek naar mogelijke reductiemaatregelen. In paragraaf 3 worden de maatregelen benoemd, die als haalbaar worden beschouwd. Per maatregel wordt de geplande datum uitvoering en de verantwoordelijke functionaris genoemd. Tot slot worden de kritische prestatie-indicatoren beschreven.

1. Doelstellingen voor 3 jaar (2023 – 2027)

Scope 1 & 2 doelstellingen* Zandee Kloetinge B.V.	Resultaat
Scope 1: Zandee Kloetinge B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2018 (2019) 4% minder CO ₂ uitstoten.	-9,52
Scope 2: Zandee Kloetinge B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2018 (2019) 50% minder CO ₂ uitstoten.	-63,89
Totaal	-9,79

**Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het de brutomarge.*

Eigen stellingname conform eis 3.B.1

Volgens betreffende websites hanteren vergelijkbare bedrijven in onze regio een vergelijkbare doelstelling van gemiddeld 1% per jaar. Voordat wij gestart zijn met certificering trede 3 van de CO₂ Prestatieladder, hadden wij al enkele maatregelen genomen, zoals 48,91% groene stroom uit biomassa en investering in schonere machines. Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij ongeveer de helft van de maatregelen gekozen hebben voor de middelste optie qua ambitieniveau. Al met al kunnen wij vaststellen dat onze doelstellingen en maatregelen ambitieus zijn in de zin van 3.B.1 van de CO₂ Prestatieladder.

Wij beschouwen onze organisatie als **middenmoter** in de zin van de CO₂ Prestatieladder. Conclusie over de eerdere doelstellingen is dat deze keurig zijn behaald.

2. Onderzoek reductiemogelijkheden

Input:

- Overleg managementteam
- Overleg met medewerkers/ toolboxmeeting/ input via vragenlijst
- Gesprekken met opdrachtgevers en leveranciers
- Footprint afgelopen jaar
- Investeringsplanning

Output:

- Kantoor
- Werkplaats
- Machines
- Personeel
- Organisatie/ planning
- Opdrachtgevers/ leveranciers



CO² Reductiemaatregelen

Pagina: 315.4 – 2 / 7

Status: versie 4

Datum: 2023

Om tot de gewenste doelstellingen te komen uit punt 1, streven wij er naar de volgende maatregelen door te voeren:

Output	
Kantoor / kantine	<ul style="list-style-type: none">• Printer, kopieermachine en scanner vervangen door een gecombineerd apparaat;• Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken (Ipads);• Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten op papier met FSC keurmerk/ Ecolabel;• Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.
Werkplaats	<ul style="list-style-type: none">• Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is;• Aanbrengen lichtsensor op buitenverlichting (zijkant loods);• Poetsdoeken recyclen en uitwassen in eigen beheer;• Efficiënt voorraadbeheer.
Machines / auto's	<ul style="list-style-type: none">• Compressor aanpassen slaat nu onnodig 24/7 aan;• De auto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model;
Personeel	<ul style="list-style-type: none">• Fietsen, trein of carpool stimuleren;• Controle bandenspanning en onderhoud (bedrijfsregel).
Organisatie / planning	<ul style="list-style-type: none">• Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren;• Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand;• Chauffeurs instructies geven over het nieuwe rijden;• Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings.
Opdrachtgevers / leveranciers	<ul style="list-style-type: none">• Stallen van machines op werklocatie;• Combineren van klussen om transport te verminderen;• Meer met dezelfde machine doen;• Gebruik rijplaten;• Grond niet afvoeren maar in depot zetten voor volgende fase. • Hulpstoffen op werklocatie laten afleveren;• Opdrachtgever vragen om speelruimte in de planning om in gunstige weersomstandigheden te kunnen werken.

**3. Maatregelen**

<i>Maatregel: CO2 reductie kantoor en kantine</i>		
<i>Verwachte reductie: 1% per jaar</i>		<i>Gereed:</i>
Actieplan	<ol style="list-style-type: none">1. Printer, kopieermachine en scanner vervangen door 1 apparaat;2. Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken/ aankoop extra Ipads;3. Houten (afbreekbare) roerstaafjes ipv plastic4. Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten op papier met FSC keurmerk/ Ecolabel;5. Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.6. Vervangen verlichting door LED verlichting en licht uit/ sensoren wanneer ruimte niet in gebruik.7. Verwarmen d.m.v. elektrische airco om gasverbruik te verminderen.8. Inzamelen plastic flesjes + blik	<p>1-1-2021</p> <p>Juli 2019</p> <p>1-1-2021</p> <p>Mei 2019</p> <p>Feb. 2023</p> <p>Dec. 2022</p> <p>....</p>
Verantwoordelijke	JZ/WZ/DV.	
Status per 01-01-2023:	<ol style="list-style-type: none">1: apparaat is vervangen door all-in-one.2: buitenom aanschaf extra Ipads (2019) en maaikaarten nog meer digitaal. Klikmeldingen gaan ook digitaal, 2023 nazien of extra Ipads nodig zijn.3: uitsluitend inkoop roerstaafjes van hout.4: uitsluitend papierinkoop duurzaamheidskeurmerk.5: beeldschermen gaan automatisch uit6: LED verlichting buitenterrein en lichtsensoren.7: afname gasverbruik (wintermaanden) door elektrisch verwarmen.8:	



CO² Reductiemaatregelen

Pagina: 315.4 – 4 / 7

Status: versie 4

Datum: 2023

Maatregel: CO2 reductie werkplaats

Verwachte reductie: 1% per jaar

Actieplan	<ol style="list-style-type: none">1. Verlichting in ruimtes uit doen als er niemand aanwezig is;2. Aanbrengen lichtsensor op buitenverlichting (zijkant loods);3. Poetsdoeken recyclen en uitwassen door eigen zuinige machine;4. Vervangen verlichting door LED verlichting.5. Plaatsen zonnepanelen.	Sept. 2020 Mei 2019 Plaatsing Feb. 2023 Sept. 2020
Verantwoordelijke	JZ/WZ	
Status per 01-01-2023:	<ol style="list-style-type: none">1: Sensoren geplaatst.2: Lichtsensor is aangebracht (zijkant loods)3: Poetsdoeken zelf uitwassen (minder verplaatsingen) en recyclen. Aankoop wasmachine/droger.4: Een gedeelte van de verlichting is reeds vervangen door LED verlichting. Buitenterrein in feb. 2023 voorzien.5: Zonnepanelen 2020 geplaatst.	

Maatregel: Machines / auto's

Verwachte reductie: 1% per jaar

Actieplan	<ol style="list-style-type: none">1. Compressor aanpassen slaat nu onnodig 24/7 aan;2. De auto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model;3. Fietsen, trein of carpool stimuleren;4. Controle bandenspanning en overig onderhoud.5. Efficiënt stallen	Doorlopend
Verantwoordelijke	JZ/WZ	
Status per 01-01-2023:	<ol style="list-style-type: none">1: Bij de nieuwbouw zal de compressor een nieuwe 'luchtdichte' plek krijgen. Tot die tijd worden tijdelijke maatregelen getroffen.2: Deze actie is doorgevoerd in de investeringsmodellen.3: Een aantal medewerkers verkiest momenteel zoveel mogelijk de fiets boven auto om naar de werkplek te komen. Fietsplan stimuleren?4: Via toolbox en instructie/regels worden medewerkers structureel gewezen op het controleren van de bandenspanning/ onderhoud;5: Attent maken op/ aandacht voor opstallen voertuigen i.v.m. onnodige verplaatsingen.	



CO² Reductiemaatregelen

Pagina: 315.4 – 5 / 7

Status: versie 4

Datum: 2023

<i>Maatregel: Personeel</i>		
<i>Verwachte reductie: 1% per jaar</i>		<i>Gereed:</i>
Actieplan	1. Controle bandenspanning; 2. Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren; 3. Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand; 4. Chauffeurs instructies geven over het nieuwe rijden; 5. Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings.	4x per jaar Maandelijks Doorlopend Doorlopend maandelijks
Verantwoordelijke	JZ/WZ	
Status per 01-01-2023:	1 t/m 5: bandenspanning, onnodig (stationair) draaien van motoren zijn punten waarvoor nog meer bewustwording is gecreëerd bij de medewerkers, o.a. d.m.v. toolboxmeeting en reminders (posters). Daarnaast kan vrachtwachtenchauffeurs inzichtelijk gemaakt hoeveel Co2 zij dagelijks reduceren door zuinig (het nieuwe) rijden.	

<i>Maatregel: Organisatie/ planning</i>		
<i>Verwachte reductie: 0,5%</i>		<i>Gereed:</i>
Actieplan	1. Stallen machines op locatie; 2. Combineren van klussen om transport te verminderen; 3. Meer met dezelfde tractor doen; 4. Gebruik rijplaten; 5. Grond niet afvoeren maar in depot zetten voor volgende fase.	Doorlopend Doorlopend Doorlopend Afh. van werk Afh. van werk
Verantwoordelijke	JZ/WZ/Alle medewerkers	
Status per 01-01-2023:	1 t/m 5: deze punten worden steeds in overweging genomen bij het plannen van het dagelijks werk (door planner). Toch zijn het vaak ook opdrachtgevers die hierin 'het laatste woord hebben'.	

<i>Maatregel: Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines</i>		
<i>Verwachte reductie: 0%</i>		<i>Gereed:</i>
Actieplan	1. Oriënteren op beurzen en bij collega bedrijven; 2. Opvragen offertes; 3. Afwegen voor- en nadelen in eigen gebruik een maatschappelijke impact.	Continue, via Co2 werkgroep Z-Beveland Continue Continue
Verantwoordelijke	JZ/WZ	
Status per 01-01-2023:	1 t/m 3: naar deze punten zal steeds gekeken worden zodra sprake is van aanschaf nieuwe machines.	



CO² Reductiemaatregelen

Pagina: 315.4 – 6 / 7

Status: versie 4

Datum: 2023

<i>Maatregel: onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof</i>		
<i>Verwachte reductie: 0%</i>		<i>Gereed:</i>
Actieplan	1. Inventariseren alternatieven; 2. Verzamelen voor- en nadelen; 3. Inschatten toepassing in onze organisatie	Continue
Verantwoordelijke	JZ	
Status per 01-01-2023:	1 t/m 3: Deze onderwerpen krijgen continue aandacht o.a. via Co2 werkgroep Z-Beveland. Voorlopig gaat het nog veelal om het uitwisselen van gebruikservaring.	

<i>Maatregel: onderzoek groene stroom</i>		
<i>Verwachte reductie: 0%</i>		<i>Gereed:</i>
Actieplan	1. Afwegen kosten - baten;	6 maanden voor afloop contract
Verantwoordelijke	JZ	
Status per 01-01-2023:	1: huidig contract loopt nog en is een pakket 'groene stroom' of wij nog meer kunnen verduurzamen zal bekeken worden bij aflopen huidige pakket.	



CO² Reductiemaatregelen

Pagina: 315.4 – 7 / 7

Status: versie 4

Datum: 2023

4. Kritische Prestatie Indicatoren (KPI)

KPI kantoren 2022

KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Opnemen meterstanden/verbruik aantal keer / jaar	12	maandelijks
Inventariseren brandstofverbruik aantal keer / jaar	2	Juni + januari
Inventariseren brandstofverbruik vrachtwagens	12	Maandelijks, maar zo vaak als wenselijk inzichtelijk.

KPI Machines en auto's 2022

KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Aantal controles bandenspanning voor wegrijden	4	31-12-2022
Aanschaf auto's met zuiniger eigenschappen	1	31-12-2022
Aantal toolboxmeetings of posters met aandacht voor Brandstofbesparing.	1	31-12-2022

Voor alle maatregelen is van toepassing: budget wordt waar nodig vrijgemaakt en middels kennisdelingsoverleg worden zaken besproken.