Notitie projectdoelstelling CO2 project:

Groenbeheerplan 2019-2020

Betreft: Resultaat CO2 doelstelling
Periode project: mei 2019 t/m 31-12-2020.

In ons projectplan zijn reductiemaatregelen opgenomen die moeten leiden tot een reductie van CO2 uitstoot op het project. Deze rapportage loopt vanaf de begin van de projectperiode tot einde van het fiscale boekjaar. Zandee Kloetinge B.V. zit in de middenmoot qua Co2-reductieprestaties.

Door weersinvloeden kunnen doelstelling niet altijd worden gehaald. De hoeveelheid projecten per jaar en die reizen die hiervoor gemaakt moeten worden is een onzekerheid, dit kan gedurende de looptijd van het project veranderen. Gedurende de looptijd van het project zullen de notities bijgewerkt worden.

Scope 1 omvat de directe emissies die veroorzaakt worden door de organisatie. Het gaat daarbij om de verbranding van brandstoffen en het zakelijk vervoer in voertuigen die eigendom zijn van de organisatie.
Scope 2 omvat de indirecte emissies door opwekking van ingekochte elektriciteit, stoom of warmte; als aanvulling hierop zijn conform de eisen van de prestatieladder, de zakelijke kilometers in privéauto's en de zakelijke vliegreizen hierin meegenomen.
Scope 3 omvat de overige indirecte emissies van bronnen als woon/werkverkeer, leveranciers, elektriciteitsverbruik op projectlocaties, waterverbruik, afval en papierverbruik. Er is een ketenanalyse gemaakt van het woon-werkverkeer en de afvalstroom waarbij tevens gekeken is of er CO2 beperkende maatregelen genomen kunnen worden.

Deze maatregelen zijn:
Medewerkers bewuster maken van uitstoot van CO2 (Scope 2)
Type Actie: Werkinstructie, 2 maal gedurende looptijd project + zoveel mogelijk digitaal werken
Verwachte reductie: 1% per jaar
Emissiestroom: Materieel, Kantoor
Evaluatie:

Inventariseren energielabels gebouwen	Vanwege nieuwbouw bedrijfspand zal in een later stadium een inventarisatie uitgevoerd worden.
Gebruik digitale communicatie verhogen	Aankoop extra Ipads, gebruik t.o.v. papierverbruik is (nog) lastig meetbaar.
Afname groene stroom en verbruik naar beneden brengen.	Inkoop 100% groene stroom (Delta). Verbruik monitoren we maandelijks en door nieuwbouw zal verbruik nog verder naar beneden gebracht worden wegens samenvoegen loodsen en treffen energiezuinige maatregelen. De tot nu toe haalbare maatregelen energiebesparing zijn doorgevoerd op kantoor en werkplaats.

Vervoeren van machines en afvalstoffen beperken (Scope 1)
Type Actie: Continu, machines waar mogelijk op projectlocatie stallen en medewerkers bewust maken van 'het nieuwe rijden'/ carpool. Het keuren en merken van bomen op de kwekerij zal steeds afgestemd worden met kweker/ opdrachtgever, zodat niet onnodige verplaatsingen plaatsvinden van/naar kwekerij. Laden en transporteren van plantmateriaal zal zoveel mogelijk gecombineerd worden zo ook het afvoeren van vrijgekomen materialen.
Verwachte reductie: 0,5% per jaar
Emissiestroom: Brandstof
Evaluatie:

Monitoring brandstof inclusief terugkoppeling medewerkers	Werkelijk verbruikte liters brandstof worden berekend: Verdeling voertuigen per type brandstof in dit project (zie blad 4 van het projectplan) Privéauto's worden hierin niet meegenomen. De kilometerregistratie is minder nauwkeurig aangezien niet elke berijder na het tanken de kilometerstand consequent invoert. Daarom is gekozen om op basis van de door brandstofmaatschappij aangeleverde brandstofgegevens de CO2-emissie te bepalen.
Reduceren woon-werk-kilometers	Carpool stimuleren, enkele medewerkers komen structureel op de fiets.

Machines in goede staat houden (onderhoud, bandenspanning) (Scope 3)
Type Actie: Continu, machines d.m.v. periodiek of tussentijds onderhoud in goede staat te houden en bandenspanning te controleren.
Verwachte reductie: 1% per jaar
Emissiestroom: Materieel
Evaluatie:

Bandenspanning regelmatig controleren bij ca. 75% van het wagenpark.	Toolbox, periodieke onderhoudsbeurt voertuigen.

In totaal kunnen we concluderen dat de maatregelen uitgevoerd zijn.

	Begroting	Uitvoering
Projectsom	€424.650	€415.467,98
CO2 uitstoot	33.5 ton	29.0 ton
ton/€100.000	7.89ton	6.98ton
Percentage	100%	88.5%

In bovenstaande tabel relateren we de totale CO2 uitstoot aan uitstoot per €100.000 om een vergelijk te kunnen maken. Hieruit valt te concluderen dat de begrote CO2 uitstoot7.89ton/€100.000 is. De werkelijke uitstoot CO2 bedraagt 6.98ton/ €100.000. Dit resulteert in een besparing van 11.5% uitstoot van CO2.

Uren materieel in begro-ting	**Brandstof**		**Machine/ personeel**	**Uren (in-dicatief)**	**Gem. verbruik lt/u.**	**Totaal lt.**	**Aantal ritten**	**Totaal km.**	**Opmerking(en)**
	Diesel		Wielkraan + SS	2100	10				
	Aspen		Kettingzaag	1200	4				
	Diesel		Stobbefrees	800	28				
	Diesel		Chipper	300	50				
	Diesel		Vrachtwagen	300	25				
	Diesel		Zaaimachine	50	6				
	Diesel		Frees	20	10				
	Diesel		Midikraan	250	8				
	Diesel		Minikraan	50	5				
	Diesel		Auto met open laad-bak						
			Werkbus (van-naar het werk)						
					Totaal begrote uitstoot project:		**tn.**		

In bovenstaande tabel zijn de uren van de eventueel ingeleende medewerkers niet meegenomen.

' doorhalen wat niet van toepassing is.*