



PROJECTNOTITIE
CO₂
NOTITIE 1



Notitie projectdoelstelling CO2 project:

WSS - Onderhoud Watersystemen

Betreft: Resultaat CO2 doelstelling
Periode: 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. Bij Markusse BV is dit ook het geval.

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 vlieguren 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

Type Actie: Werkinstructie, 2 maal gedurende looptijd project + zoveel mogelijk digitaal werken

Verwachte reductie: 1% per jaar

Emissiestroom: Materieel, Kantoor

Evaluatie: Zandee BV

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.

Markusse BV

Inventariseren energielabels gebouwen	Deze inventarisatie moet nog uitgevoerd worden.
Gebruik digitale communicatie verhogen	Aankoop extra Ipads, digitaal factureren, meer digitaal opslaan, gebruik t.o.v. papierverbruik is (nog) lastig meetbaar.
Zonnepanelen	We zijn bezig met het realiseren van zonnepanelen op onze bedrijfsgebouwen. We willen een postcoderoos voor de omgeving aanbieden. We zijn hier over in gesprek met Saman Zierikzee en Cumela



PROJECTNOTITIE
CO₂
NOTITIE 1



Vervoeren van machines en afvalstoffen beperken

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) Total aantal verbruikte liters delen door aantal voertuigen per brandstoftype. Privéauto's worden hierin niet meegenomen.
Reduceren woon-werk-kilometers	Carpool stimuleren, enkele medewerkers komen structureel op de fiets.
Afvalstoffen beperken	Vrijkomende materialen in het werk direct sorteren zodat veel gerecycled kan worden, dit lukt voor 95%

Machines in goede staat houden (onderhoud, bandenspanning)

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 uitstoot 7.89ton/€100.000 is. De werkelijke uitstoot CO2 bedraagt 6.98ton/€100.000. Dit resulteert in een besparing van 11.5% uitstoot van CO2.



PROJECTNOTITIE
CO₂
NOTITIE 1



Uren materieel in begroting		Brandstof	Machine/ personeel	Uren	Gem. verbruik lt/u.	Totaal lt.	Aantal ritten	Totaal km.	Opmerking(en)
		Diesel	Wielkraan	3000	11				
		Diesel	Rupskraan	1500	19				
		Diesel	Midikraan	1000	8				
		Diesel	Vrachtwagen	500	27				
		Dumper	Diesel	500	21				
		Diesel	Auto met open laadbak						
Totaal begrote uitstoot project:							tn.		

Conclusie: Betreft een raambestek alle posten zijn fictief dus van te voren niet bekend wat uitgevoerd gaat worden. Bij de volgende projectnotitie zal beter inzichtelijk zijn wat de ingezette machines zijn/ verbruik.