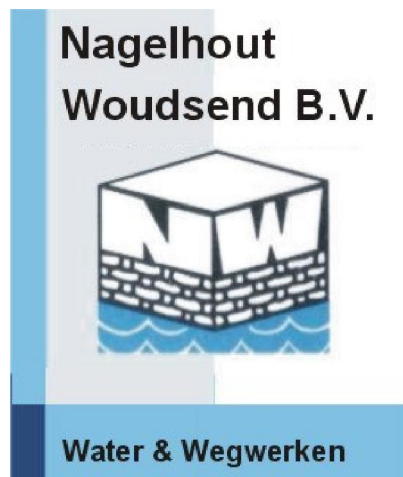


Nagelhout Woudsend BV

Verantwoording CO₂ reductiedoelstellingen 2016



Het vermenigvuldigen van deze documentatie en / of het verstrekken van gegevens aan derden in welke vorm dan ook is ten aller tijde verboden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verkregen van de directie, directievertegenwoordiger of KVGM-manager van Nagelhout Woudsend BV

Evaluatie Doelstellingen energiereductie 07-2016

Scope 1			
Wagenpark en Machinepark		Verantwoordelijke	Resultaat
1,1 Brandstofverbruik wagen- /machinepark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	Doorlopend
	Onderzoeken naar alternatieve brandstof	KVGM-coördinator	Nog geen goed alternatief gevonden, onderzoek naar GTL
	Toepassen alternatieve brandstof waar mogelijk	Directie / materieelbeheerder	Nog opstarten
	Machines bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	Doorlopend. Er is in 2015 een Hitachi aangeschaft, besparing volgens fabrikant 20%
	Onderzoek naar monitoring systeem op de machines	Directie	In nieuwe Hitachi kraan reeds aanwezig
	Onderzoek naar start-/stop systeem machines	KVGM-coördinator	Wordt op nieuwe machines toegepast
	Toepassen start-/stopsysteem waar mogelijk	Materieelbeheerder	Op twee kranen toegepast, besparing nog niet bekend
Verhogen bewustwording medewerkers	Stationair draaien van de machines zoveel mogelijk voorkomen	Uitvoerders / Machinisten	Middels toolboxmeeting jaarlijks en werkplekinspecties
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-manager / uitvoerders	2 maal per jaar
Scope 2			
Kantoor en werkplaats			
Kantoor en werkplaats	inkoop groene stroom i.p.v. grijs	Directie	Gerealiseerd per 1-1-2015, geeft een daling van 3 ton in scope 2 uitstoot
	Onderzoek naar plaatsing zonnepanelen	Directie	Offertes zijn aangevraagd, beslissing dient nog te worden genomen
	Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting	Directie	In kantoor gerealiseerd Daling is nog niet bekend
	Onderzoek naar nieuwe verwarmingsinstallatie	Directie	Gerealiseerd, nieuwe pomp geplaatst, besparing van 980 kWh
Werkplaats	Onderzoek naar isolatiemaatregelen werkplaats	Directie	Niet rendabel
	Onderzoek naar verbeterde lichtinval	KVGM-coördinator	Niet rendabel
	Onderzoek naar nieuwe verwarmingsinstallatie	Directie	Niet rendabel, wordt nagenoeg niet gebruikt
Verhogen bewustwording medewerkers	Energie verbruikende apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten	Alle medewerkers	Doorlopend
	Toolbox CO2 bewustwording	Uitvoerders	2 maal per jaar
	Vervoerskilometers naar projecten zo veel mogelijk beperken door carpoolen	Werkvoorbereiding	Doorlopend, blijft moeilijk gezien onze werkzaamheden

Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma

Voor de periode 2014 tot en met 2018 heeft Nagelhout Woudsend als algehele doelstelling de totale CO₂-emissie met ruim 20 ton te verminderen, van 214 naar 187 ten opzichte van het basisjaar 2013. Dit komt overeen met 10% van de totale uitstoot in 2013. De kwantitatieve doelstelling is dan als volgt uitgewerkt:

Doelstelling per ingang van 1-1-2014	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Bedrijf			
Naghelhou Woudsend	180	7	187

Om deze kwantitatieve doelstellingen te bereiken zijn er diverse doelstellingen vastgesteld. Deze zijn vastgelegd in het document "Doelstellingen ter vermindering CO₂ emissies".

In 2016 heeft er een totale emissie van 225 ton plaatsgevonden. Dit zit boven de doelstelling van 187 ton in 2018. De hoofdzakelijke reden voor deze grote stijging heeft te maken met de toename van het werk en het soort werk dat is uitgevoerd. Er is in 2016 in totaal bijna 7700 liter diesel meer verbruikt door het materieel. Dit alleen komt al neer op een toename van 29 ton CO₂ emissie. Daarnaast is door de toename van het werk ook het dieselverbruik van het wagenpark met 6500 liter gestegen wat resulteert in een emissie toename van 22 ton. Door de toename van de werkzaamheden is er een ploeg extra aan het werk met 1 kraan verbruik 3 liter/uur), werkschip, generator en bus.

2016	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal CO₂-footprint:	225	0	225

Als we kijken naar het aantal ton CO₂ per FTE, dan geeft dit het volgende beeld:

2013	2014	2015	2016
17,83 ton/FTE	14,75 ton/FTE	14,58 ton/FTE	16,07 ton/FTE

Gerelateerd aan de omzet (cCO₂/miljoen €), dan geeft dit een emissie van

2014	2015	2016
84,29 ton	87,67 ton	88,02 ton

Er zijn verschillende doelstellingen opgesteld voor de diverse energiestromen. Een overzicht van de doel- en taakstellingen is bijgevoegd bij deze directiebeoordeling. De doelstellingen worden tijdens iedere directiebeoordeling geëvalueerd. Daarnaast worden de doelstellingen verspreid in de organisatie. De input, bewaking en evaluatie van de doelstellingen vindt plaats aan de hand van:

- Aankoopbewijzen voor nieuw materieel
- Voor brandstof tankbonnen
- Voor elektriciteit door energienota en meteropname
- Gasverbruik via nota en meteropname
- Bewustwording via werkplekinspecties.