

Reductiemaatregelen (2.B.1)

Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ doelstellingen van Loonbedrijf Sjoerd Nauta BV 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

Scope 1 & 2 doelstellingen*Loon-grondverzetbedrijf Sjoerd Nauta
Scope 1:Loon-grondverzetbedrijf Sjoerd Nauta wil in 2025 ten opzichte van 2021 5% minder CO ₂ uitstoten.
Scope 2: Loon-grondverzetbedrijf Sjoerd Nauta wil in 2025 ten opzichte van 2021 100% minder CO ₂ uitstoten.

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aan de brutomarge (het bedrag in het basisjaar is 100%).

2. Onderzoek reductiemogelijkheden

- Input:
- Overleg managementteam
 - Overleg met medewerkers / toolbox meeting
 - Gesprekken met opdrachtgevers en leveranciers
 - Footprint afgelopen jaar
 - Investeringsplanning

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

Output	
Machines / bedrijfsauto's	<ul style="list-style-type: none"> • Verminderen diesilverbruik
Personeel	<ul style="list-style-type: none"> • Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	<ul style="list-style-type: none"> • Verminderen diesilverbruik
Werkplaats	<ul style="list-style-type: none"> • Beperken stroomverbruik verlichting • Beperken stroomverbruik compressor • Beperken gasverbruik
Opdrachtgevers / leveranciers	<ul style="list-style-type: none"> • Verminderen diesilverbruik
Kantoor / kantine	<ul style="list-style-type: none"> • Beperken stroomverbruik printers, kopieermachine en scanners • Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken • Beperken stroomverbruik computers • Beperken stroomverbruik verlichting



3. Maatregelen**Machines / bedrijfsauto's**

<i>Maatregel: Verminderen diesilverbruik</i>		
<i>Verwachte reductie: 5 %</i>		
Actieplan	De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.	Gereed: continue
	Digitale werkbonnen met registratie van tanken en draaiuren voor individuele monitoring	Werkend; 31-12-2023
	Start-stop systeem op mobiele werktuigen, de helft heeft het nu, bij vervanging	Gereed: 1-12-2025
	Draaien met eco-stand	Gereed: continue
	Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines, er ligt een offerte.	Gereed: 1-12-2022
	Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Gereed: 31-12-2023
	Controle banden spanning	Gereed: continue
	Machinisten laten carpoolen naar werklocatie	Gereed: Volgens planning
Verantwoordelijke	Rients hofstra	

Personeel

<i>Maatregel: Vergroten bewustwording personeel</i>		
<i>Verwachte reductie: 5 %</i>		
Actieplan	De Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen	Gereed: Jaarlijks 2 pers.
	Bewustwording d.m.v terugkoppeling verbruik maandelijks en training / toolboxmeetings	Gereed: jaarlijks
Verantwoordelijke	Rients Hofstra	

Organisatie / planning

<i>Maatregel: Verminderen diesilverbruik</i>		
<i>Verwachte reductie: 5 %</i>		
Actieplan	Machines op werk locatie laten staan, met brandstof voorraad tank/IBC	Gereed: continue
	Combineren van retour vrachten in grondstoffen	Gereed continue
	Juiste machine inplannen kwa werkzaamheden en kwa locatie, digitale planning moet het efficiënter maken	Gereed: 31-12-22



	Onderhoud materieel conform fabrieksopgave en registreren in kraanboek en digitaal	Gereed: continu
	Gebruik rijplaten, of tijdelijke wegen aanleggen	Gereed: 2020
Verantwoordelijke	Rients Hofstra	

Werkplaats:

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor</i> <i>Verwachte reductie: 5 % scope 2</i>		
Actieplan	Grote buffer voorraad, 2 soorten drukken, 5 en 9 bar.	Gereed: 11/2022
	Niet onnodig (24/7) aan, oranje signaal licht moet uit s nachts	Gereed: 07/2023
Verantwoordelijke	Rients Hofstra	
<i>Maatregel: Beperken gasverbruik</i> <i>Verwachte reductie: 10 % scope 1</i>		
Actieplan	Deuren gesloten houden waar mogelijk, vloerverwarming zomers uit schakelen	Gereed: continue
	Deurdrangers op deuren plaatsen, deurbeleid en tochtstrippen plaatsen.	Gereed: 04/2022
	Dakramen dicht na ventilatie (winter), oranje signaal licht moet s nachts uit	Gereed: 07/2023
Verantwoordelijke	Rients Hofstra	

<i>Maatregel: Beperken diesilverbruik werkplaats</i> <i>Verwachte reductie: 2 % op scope 1</i>		
Actieplan	Elektrische aandrijving voor materieel dan hoeft er geen trekker voor	Gereed: 01/2022
Verantwoordelijke	Rients Hofstra	

Opdrachtgevers / leveranciers

<i>Maatregel: Verminderen diesilverbruik</i> <i>Verwachte reductie: 5 %</i>		
Actieplan	Grondstoffen gezamenlijk met Hiemstra en indien mogelijk lokaal inkopen	Gereed: continu
	Hulpstoffen in bulk op werklocatie laten afleveren	Gereed: continue
	Opdrachtgever vragen om speelruimte in de planning om in gunstige weersomstandigheden te kunnen werken.	Gereed: continue
Verantwoordelijke	Rients Hofstra	



Kantoor / kantine

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik</i>		
<i>Verwachte reductie: 1 % scope 2</i>		
Actieplan	Verminderen aantal printers van 5 naar 2	Gereed: 31-12-2022
	Zo min mogelijk printen en anders dubbelzijdig	continue
	Facturen en offertes digitaal versturen en bewaren	Gereed: continue
	Zonnepanelen plaatsen ter compensatie van stroomverbruik.	Gereed: 07/2023
<i>Maatregel: Verwarming graadje lager.</i>		
<i>Verwachte reductie: 1% scope 1</i>		
Actieplan	Trui aan	Gereed: Winter 😊
	Airco die ook kan verwarmen in combinatie met zonnenschermen	Gereed: 11/2023
Verantwoordelijke	Rients	

4. Kritische Prestatie Indicatoren (KPI)**KPI kantoren**

KPI	Target
Registreren meterstanden aantal keer / jaar	1
Ingekochte groene stroom (in %)	100

KPI Machines en auto's

KPI	Target
CO2 uitstoot per € 100.000,- B.W.	40,9
Aantal (in %) auto's met A en B label	15
Aantal machines met zuiniger eigenschappen / hulpmiddelen	21
Aantal toolbox meetings per jaar met aandacht voor brandstofbesparing	2

5. Analyse

Met de gestelde maatregelen liggen we op schema met de realisatie ervan. Het vertaalt zich echter nog niet zo terug in reductie van scope 1 en dat komt met name door het brandstofverbruik. De digitale werkbondenapp met registratie van tanken en draaiuren heeft vertraging opgelopen, implementatie zou oktober 2022 maar het programma wordt nu nog aangepast. Dus het inzichtelijk maken van verbruik en de terugkoppeling naar



medewerkers komt ook later. Eco stand machines, start-stopsysteem en cursus 'het nieuwe rijden' is gerealiseerd. In de planning wordt het plaatsen van IBC tanks op de werklocaties goed meegenomen, dit scheelt kilometers rijden met materieel. Ook het gebruik van rijplaten is goed geregeld. Bij het personeel is ook steeds meer bewustwording van het verbruik – al hebben de hoge brandstofprijzen ook geholpen- en wordt minder stationair gedraaid, wordt eco stand gebruikt dus aangepaste toeren en vermogen van materieel. Dit is gebeurd door 1 op 1 gesprekken mbt de aanpak van het werk en met nieuwsbrieven en toolboxen. Als laatste is bij de inkoop gekozen voor gezamenlijk bijv. folie inkopen met Hiemstra en wordt meer lokaal ingekocht en indien mogelijk gelijk afgeleverd op werklocaties. Wat dit jaar ook lastiger was was de toename van het areaal voor agrarische bewerking. Het effect van een start-stop systeem is hier veel minder omdat er meer doorgereden wordt. Wel blijft hier het checken van de juiste bandenspanning belangrijk en dat wordt ook goed gedaan. Er zit ook nog steeds groei in de werkzaamheden wat in de werkplaats gebeurt en wat uitbesteed wordt. Dit scheelt ook 'loos'transport. Al met al zijn we overal wel scherp op maar vertaalt het zich nog niet terug in brandstofreductie. Daarvoor zal het digitale systeem met terugkoppeling naar de medewerker nodig zijn.

Scope 1 & 2 doelstellingen*Loon-grondverzetbedrijf Sjoerd Nauta

Scope 1:Loon-grondverzetbedrijf Sjoerd Nauta wil in 2025 ten opzichte van 2021 5% minder CO₂ uitstoten.

<i>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</i>		
<i>Verwachte reductie: 5 %</i>		
Actieplan	Grond- en hulpstoffen gezamenlijk of in de buurt inkopen Eventueel blauwe diesel.	Gereed: Dec 2024
	Tier V machines, Verharde ondergrond, bandenspanning, enz..	Gereed: Dec 2024
Verantwoordelijke	Rients Hofstra	

6. SKAO rapportage

Zie uitdraai hierna.

7. Projecten met gunning

Loonbedrijf Sjoerd Nauta bv heeft sinds 2019 één project met gunning bij de Gemeente Leeuwarden, dat is inmiddels afgerond in feb 2022 (het referentiejaar). Het project liep tot en met week 6 2022. Bij de nieuwe inschrijving zijn wij het niet geworden.

Werkwijze:

De Nulmeting is als je niks doet en per jaar zou gekeken moeten worden wat de emissie is ten opzichte van die nulmeting. Het project met gunning is op regiebasis (op oproepbasis) dus per jaar verschillend. Alle factoren hebben we ieder jaar meegenomen in de berekeningen. Met de Gemeente is afgesproken welke machines (Tier 4) we de werkzaamheden uitvoeren en dat we het werk zo efficiënt mogelijk inplannen, dus een routeplanning voor het maaien als er ook in de buurt gemaaid wordt en zo brandstof te besparen. De gedane werkzaamheden waren per jaar heel verschillend. 1 jaar is er verhoudingsgewijs veel gehekkeld. Het sloopafval laten liggen zodat het inklinkt en er minder afgevoerd hoeft te worden is hoe we te werk zijn gegaan. Het andere jaar is minder kraanwerk geweest maar meer trekkerwerk.

