

Energie Audit verslag 2021 en Actieplan 2021 t/m 2025

07-01-2022 (versie 1)

1. Inleiding

Het Energie Audit verslag beschrijft de energiegebruikers binnen van Beers Hoogleon B.V. en omvat de volgende onderdelen:

- Identificatie van gebieden waar sprake is van significant energieverbruik, met name van significante veranderingen over de afgelopen periode;
- Identificatie van kansen voor het behalen van CO₂-reductie;
- Identificatie van mogelijke initiatieven die interessant zijn.

2. Gebieden met significant energieverbruik

Uit de emissie inventaris blijkt dat de volgende energiestromen het meest significant zijn: Uit het vorige hoofdstuk blijkt al dat vooral de machines, bedrijfswagens en overig materieel veel brandstof verbruiken.

3. Te treffen en al getroffen maatregelen

(ISO50001 paragraaf: 4.4.3 energiebeoordeling)

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO₂-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO₂-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn en die mogelijk kansen bieden om het energieverbruik en de CO₂-uitstoot verder te verlagen.

Te treffen en al getroffen maatregelen

- Voorlichting over CO₂ beleid en reductiedoelstellingen.
- Inkoop zuinige machines (lage brandstof of energieverbruik),
- Nieuwe draaien en nieuwe rijden door onderaannemers.
- Reisafstand verkorten van de onderaannemers en leveranciers.
- Energiebesparingsmaatregelen (scope 1 en 2) met TVT van 5 jaar.

Informatiebehoefte

- De website van de beheerder van de CO₂-prestatieladder, SKAO, geraadpleegd;
- Informatie mogelijkheden via extern adviseur: P. Leijdekkers.

Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen

- Ten aanzien van de CO₂-footprint en CO₂-prestatieladder zijn (nog) geen afwijkingen, corrigerende of preventieve maatregelen vastgesteld.

Trainingen

De volgende trainingen die zijn gevolgd in het kader van de CO₂-Prestatieladder:

- Cursus het nieuwe rijden en zuinig voor medewerkers.

4. Energie Actieplan

(ISO50001 paragraaf: 4.4.6 Energiedoelstellingen, -taakstellingen en actieplannen voor energiemangement)

Dit Energie Management Actieplan is een logisch vervolg op het Energie Audit Verslag. In dit document worden de concrete CO₂-reductiemaatregelen en reductiedoelstellingen van 'Van Beers Hoogeloon' beschreven.

De voortgang met betrekking tot de reductiedoelstellingen wordt regelmatig geanalyseerd in de periodieke voortgangsrapportage en intern en extern gecommuniceerd.

4.1 Reductiedoelstellingen

De belangrijkste energieverbruikers zoals bepaald in het Energie Audit verslag zijn gebruikt om de reductiedoelstellingen vorm te geven. Om in de dagelijkse praktijk ook daadwerkelijk tot reducties te komen hebben de reductiedoelstellingen ook betrekking op de projecten.

Voor Scope 1 & 2 zijn aparte reductiedoelstellingen opgesteld op bedrijfsniveau. Het Plan van Aanpak in het volgende hoofdstuk beschrijft welke maatregelen er getroffen worden om deze reductiedoelstellingen te behalen binnen de organisatie en binnen de projecten.

Bedrijfsdoelstelling

De directie van Van Beers Hoogeloon heeft de volgende reductiedoelstelling bijgesteld: 10% van CO₂-reductie per FTE in 2021 ten opzichte van 2016 voor scope 1 en 2. **Dit is gehaald in 2021.**

Scope 1

Reductiedoelstelling:

We hebben een verlaging van 5% CO₂ reductie per FTE voor eind 2025 tov basis jaar 2021 vastgesteld.

- Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:
 - Wagenpark en materieel;
- De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:
 - Het materieel wordt uitsluitend gebruikt in projecten;
 - Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt in projecten.

Scope 2

Reductiedoelstelling:

We hebben een verlaging van 5% CO₂ reductie per FTE voor eind 2025 tov basis jaar 2021 vastgesteld.

- Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies:
 - Elektriciteit
- De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:
 - Elektriciteit wordt verbruikt in het kantoor ter voorbereiding van projecten en voor administratie(computers) en in de werkplaats voor onderhoud van het materieel welke uitsluitend op de projecten worden gebruikt.

Scope 3

Reductiedoelstelling:

We hebben een verlaging van 10% CO₂ reductie (absoluut) voor eind 2021 tov basis jaar 2018 vastgesteld. **Niet gehaald in 2021. Meer CO₂ uitstoot, door meer grond transporten.**

Nu gaan we proberen m³ bij te houden, om geen absoluut getal te hebben, maar CO₂/ m³ of CO₂/ton grond. We nemen 2021 als basisjaar.

- Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:
 - Wagenpark en materieel;
- De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:
 - Het materieel wordt uitsluitend gebruikt in projecten;
 - Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt in projecten.

4.2 Voortgangsrapport

Scope 1 en 2:

- Doelstelling scope 1 en 2: Van 2019 (absoluut: 1971/37FTE = 53 ton CO₂/FTE) tov 2016 (absoluut uitstoot 2005) is 7,5% reductie ton CO₂/FTE (37 FTE). Van 2020 (absoluut: 2111/40FTE = 53 ton CO₂/FTE). Dus nog steeds 7,5 % reductie tov 2016. Van 2021 (absoluut: 1489/ 34FTE = 43 ton CO₂/FTE). We hebben niet 20% reductie als doelstelling gehaald. We gaan nieuw basisjaar (2021) nemen. We willen naar de 10% reductie (2021-2025). We hopen reductie door acties dit te realiseren. Ook in verband met overheid die wil: 2050 CO₂ neutraal.

Scope 3:

- In 2018: Absolute CO₂ emissie: Scope 3: 4285 ton CO₂. Totaal: 6119 ton CO₂
- In 2019: Absolute CO₂ emissie: Scope 3: 2986 ton CO₂. Totaal: 4922 ton CO₂
- In 2020: Absolute CO₂ emissie: Scope 3: 3472 ton CO₂. Totaal: 5553 ton CO₂. Dit is minder dan 10%. Maar 2021 is nog bezig. Doelstelling is 10%.
- In 2021: Absolute CO₂ emissie: Scope 3: 4106 ton CO₂. Totaal: 5595 ton CO₂. Geen absolute verlaging van scope 3. We willen beter sturen op CO₂ (Vervoer). Misschien HVO voor transport

Voor de continue verbetering zijn we alle doelstellingen Scope 1,2 en 3 op een overzicht bij elkaar gevoegd (Energie auditverslag) en om een beter overzicht te krijgen.

4.2 Plan van aanpak

(ISO50001 paragraaf: 4.6.1 Monitoring, meting en analyse

(ISO50001 paragraaf: 4.6.4 Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen

Dit plan van aanpak beschrijft de maatregelen die van 2016 t/m 2021 (scope 1 en 2) getroffen worden om de reductiedoelstellingen te behalen. Hierbij is specifiek aandacht voor de wijze waarop deze maatregelen ingezet worden binnen de projecten.

Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 1

- **Alternatieve brandstof voor nieuwe/ vervangende voertuigen**
 - Deze maatregel heeft betrekking op elektrisch aangedreven machines;
 - Deze maatregel zorgt direct en zeker voor een groot resultaat;
 - Vervanging of nieuw materieel (zoals wagens en materieel) naar energiezuiniger materieel of materieel met alternatieve brandstof.
 - Het materieel wordt gebruikt voor de projecten/eigen locatie, daarom zal deze maatregel effect hebben op de CO₂-uitstoot in projecten/eigen locatie.
- **Cursus het nieuwe rijden/ nieuwe draaien**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het brandstofgebruik van voertuigen;
 - Besparing van het brandstofverbruik en CO₂-reductie;
 - Belangrijkste chauffeurs cursus het nieuwe rijden laten volgen;
- **Campagne bewustwording**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het brandstofgebruik van voertuigen;
 - Deze maatregel betreft alle werknemers bij het reduceren van CO₂ uitstoot;
 - Deze maatregel heeft betrekking op de voor Van Beers Hoogeloon grootste emissiestroom;
 - Besparing van het brandstofverbruik en CO₂-reductie door voorlichting over het nieuwe rijden,
 - Bewust maken en voorlichten medewerkers over zuiniger rijden en energiebesparingen op kantoor en op de werkplaats.
 - Reductiedoelstellingen via beeldscherm onder de aandacht te brengen.
 - Gasverbruik op kantoor verminderen. Door bewust omgaan met gas (verwarming)

Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 2

- **Campagne bewustwording medewerkers**
 - Besparing van het energieverbruik en CO₂-reductie door voorlichting over besparing van elektriciteit op kantoor;
 - Bewust maken en voorlichten medewerkers over energiebesparingen op kantoor;

Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 3

- **Campagne bewustwording leveranciers/onderaannemers en afnemers**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het brandstofgebruik van voertuigen;
 - Deze maatregel betreft alle onderaannemers/leveranciers bij het reduceren van CO₂ uitstoot;
 - Besparing van het brandstofverbruik en CO₂-reductie door voorlichting,
 - In het jaar 2021 zal elk halfjaar een overleg met alle onderaannemers/leveranciers aandacht wordt besteed aan de reductie van CO₂ uitstoot en energiebesparende maatregelen.

Lopende deelnames

- Duurzame Leverancier
- Geen uitstoot NOx en CO2 initiatief
- **Waterstof kraan**

Mogelijke/nieuwe deelnames

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen.

- **Deelname aan Waterstof kraan:**
 - Kosten bedragen: voornamelijk uren.

Informatiebehoefte

- Voor de campagne bewustwording zal informatie opgezocht moeten worden over het nieuwe draaien, bandenspanning en andere CO₂-reducerende maatregelen. Deze informatie kan gevonden worden op het internet.

Monitoring en meting

In de stuurcyclus die Van Beers Hoogeloon heeft ingericht voor haar CO₂-beleid is opgenomen dat periodiek de CO₂-uitstoot gemeten wordt en dat de voortgang op de doelstellingen en maatregelen periodiek geanalyseerd en gerapporteerd wordt (KAM-handboek).

Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen

Indien afwijkingen worden geconstateerd tijdens het doorlopen van de stuurcyclus, of indien om andere reden correctie nodig is, zal de KAM-coördinator bijsturing coördineren volgens de stuurcyclus en activiteitenbeschrijving (KAM-handboek)

Samenvatting

Binnen 'Van Beers Hoogeloon' zijn de volgende personen verantwoordelijk voor het beheer van het CO₂-reductiesysteem:

- KAM-coördinator, H. van Beers.

Maatregelen

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor de reductiemaatregelen beschreven.

Maatregel	Verantwoordelijke	Tijdsbestek	Beschikbare middelen
Campagne bewustwording vervoer en projecten	H. van Beers	2022-2025	Kantoor
CO ₂ emissies onderaannemers/ Leveranciers	H. van Beers	2022-2025	Registratie (1x per jaar)
Communicatie CO ₂ reductie aan onderaannemers/ Leveranciers	H. van Beers	2022-2025	Registratie (1x per jaar)

Initiatieven

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor deelname in initiatieven beschreven.

Initiatief	Verantwoordelijke	Tijdsbestek	Beschikbare middelen
Waterstof kraan	M. Sanders	-	Uren

Projecten met gunningvoordeel

De projecten met gunningvoordeel hebben een verantwoordelijke voor invulling van de eisen van de CO₂-Prestatieladder. Deze staat in onderstaande tabel genoemd per project.

Project	Verantwoordelijke	Tijdsbestek
n.v.t.	-	-