

Energie managementactieplan

2015 Eis 3 B 1 en 3 B 2
25 oktober 2021

- 1) Inleiding
- 2) Energiebeleid
- 3) Organisational Boundaries
- 4) Conformiteit
- 5) Reductiedoelstellingen
- 6) Plan van Aanpak

Bijlagen:

- Referentietabel naar NEN-ISO 14064.1
- Milieu Handboek (ISO 14001) d.d. 1999

Dit Energiemanagement plan wordt opgesteld aan de hand van de normen uit ISO 50001

Inleiding

Binnen ons Energiemanagement systeem zullen we jaarlijks onze plannen beschrijven om te kunnen voldoen aan onze reductiedoelstellingen. Dit zullen we verwoorden in het onderhavige Energiemanagement actieplan. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie van het bedrijf. In het Energie Audit Verslag zullen opties worden aangereikt voor het deelnemen aan initiatieven, die CO2-reductie tot gevolg hebben, en overige opties voor het bereiken van CO2- reductie binnen het bedrijf en de projecten. De gekozen maatregelen zijn verwoord in dit Energiemanagement actieplan, evenals het budget wat er voor wordt vrijgemaakt.

De GHG inventaris is niet verifieert.

Energiebeoordeling

Zoals ook blijkt uit de CO2 emissie rapportage zit het grootste verbruik in elektra en traxx. Naast de gebruikelijke verlichting draaien de meeste machines op elektra (zie inventarislijst, de shredder is de grootste verbruiker). De Traxx gebruikt men voor de heftruck, de bakwagen en de vrachtwagen.

Energiebeleid

Van Mechelen BV stelt zich ten doel om de energie-efficiëntie van haar bedrijfsvoering te verbeteren en waar mogelijk energiegebruik en uitstoot van broeikasgassen te verminderen. Van Mechelen BV streeft naar voortdurende verbetering van de energie-efficiëntie van de bedrijfsvoering door middel van het invoeren van energiebesparende maatregelen en maatregelen om de mobiliteit te beperken voor zover dit geen negatieve invloed heeft op de klanttevredenheid, de kwaliteit van dienstverlening en/of het comfort van onze medewerkers. Het basisjaar voor alles is 2018.

De volgende punten zijn onderdeel van ons beleid om te komen tot deze energie-efficiëntie in de bedrijfsvoering:

- De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van maatregelen ligt bij Peter van Mechelen, directeur
- Het energieverbruik wordt minimaal 1x per half jaar gemonitord .
- Medewerkers worden gestimuleerd energie-efficiënt gedrag te ontwikkelen
- Bij noodzakelijke vervanging of aanschaf van apparatuur en bedrijfsauto's worden energiezuinige alternatieven meegenomen

- Energiegegevens, energiebeleid en doelstellingen worden regelmatig gepubliceerd zowel intern als extern
- Jaarlijks worden de energiedoelstellingen en het beleid getoetst en eventueel herzien.

Organisational Boundaries

Voor het vaststellen van de organisational boundaries maken we gebruik van methode 1 , de CHG protocol methode, van de CO2 prestatieladder 3.1 – juni 2020.

Het energie managementprogramma heeft betrekking op de beide locatie van Van Mechelen BV: Spaarpot 14 en Spaarpot 116 te Geldrop

Conformiteit

Van Mechelen BV rapporteert op alle punten conform de NEN ISO 14064-1 , paragraaf 9.3.1..

Operational Boundaries;

Per half jaar blijft de Co2 uitstoot inzichtelijk voor de volgende items:

- Brandstof personenwagens
- Brandstof vrachtwagens
- Brandstof snijwerkzaamheden
- Kilometrage woon- werk personeel
- Brandstof Heftruck
- Electra
- Water

CO2 footprint

Organisatorische beperkingen

Voor de berekening van de CO2 uitstoot in 2020 is gebruikgemaakt van de Co2 emissiefactoren zoals gepubliceerd op de website www.co2emissiefactoren.nl

CO2 veroorzaakt door werkzaamheden elders gelegen worden niet meegenomen in de vaststelling van de CO2 footprint.

CO2 uitstoot veroorzaakt door transport van derden worden niet meegenomen in de vaststelling

Operationele aangelegenheden

- Voor de vaststelling van de CO2 footprint is gebruik gemaakt van de CO2 emissiefactoren van de website www.CO2emissiefactoren.nl.
- De certificerende instelling is SGS.

In de metaalrecycling zal de CO2 uitstoot afgezet moeten worden tegen het verwerkt tonnage om vast te kunnen stellen of er sprake is van CO2 reductie. Inherent aan de bedrijfsvoering is, bij economisch betere tijden zal er meer elektriciteit worden verbruikt door de shredder. De reductiedoelstellingen zullen dan ook onlosmakelijk verbonden zijn aan het verwerkte materiaal.

In 2020 is een stijging in CO2 uitstoot per ton verwerkt product te zien ten opzichte van 2019 . Het tonnage van 2019 is 16.110 ton / uitstoot 333,46 = 20,69 kg CO2 per ton

Het tonnage van 2020 is 15.759 ton/uitstoot 544,30 = 28,95 kg CO2 per ton.

Reductiedoelstellingen

Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO₂- footprint van Van Mechelen BV. Jaarlijks zal in het auditverslag worden nagegaan of de CO₂ emissie inventaris actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductiedoelstellingen. Voor 2020 is de verwachte reductie van Mechelen in zijn geheel niet gehaald. Aan het eind van 2019 kwam men erachter dat de er slechts voor 440.000 KWH aan groene stroom was ingekocht. Voor 2020 was de bedoeling dit recht te zetten. In het contract van 2020 is er sprake van ingekochte waterkracht stroom uit het Noorwegen. Helaas wederom niet gecertificeerde stroom volgens de CO₂ prestatieladder. In 2021 is dit gecorrigeerd.

Stelling name huidige positie: van Mechelen recycling is gemiddeld actief.

Reductiedoelstelling per jaar per scope 2021

Om uiteindelijk aan de algemene bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen we per jaar en per scope een reductiedoelstelling formuleren.

De reductiedoelstelling voor **scope 1** is 2%. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Dieselverbruik . reductie is gerelateerd aan het tonnage.

De reductiedoelstelling voor **scope 2** is 100%. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Elektriciteitsverbruik is groen..

Onzekerheden

Alles wordt gemeten aan de hand van facturen. Derhalve geen onzekerheden

Plan van Aanpak

Maatregelen scope 1

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling voor 2021 zullen we verschillende maatregelen nemen.

- Duurzamer machinepark :

De emissiestroom waarop de maatregelen betrekking hebben is het dieselverbruik

- Onderzoek naar efficiëntere inzet van de shredder
- Wij willen met het 'groener' maken van ons inkoopbeleid een CO2- reductie bewerkstelligen
- Door bij de inkoop actief te letten op de verbruiksgegevens bij zowel de machines als de bedrijfswagens .
- Wij verwachten met deze maatregelen een CO2- besparing te halen van 2% in de komende 4 jaar

- Gedrag medewerkers:

De emissiestroom waarop de maatregel betrekking heeft, is dieselverbruik

Voor deze maatregel is gekozen omdat een ieder binnen Van Mechelen BV zijn aandeel moet bijdragen aan CO2- besparing. Wij verwachten met deze maatregel een CO2- besparing te behalen van ca. 2%; -

- De maatregel betreft het realiseren van een gedragsverandering onder het personeel. Personeel wordt permanent aangesproken op hun rijgedrag op de heftrucks en / of kraan. Verder het slimmer inzetten van de middelen.
- Deze maatregel zal manuren kosten om een gedragsverandering voor elkaar te krijgen bij de medewerkers

Maatregelen scope 2

- Groene stroom

- De emissiestroom waarop deze maatregel betrekking heeft is het elektriciteitsverbruik; De meeste energie wordt verbruikt door de machines.

- Bedrijfspan

- De emissiestroom waarop deze maatregel betrekking heeft is het elektriciteitsverbruik;
- Door nieuwe lichtkoepels te plaatsen dient het kunstlicht in de werkplaats tot een minimum beperkt te kunnen worden
- Eventueel het plaatsen van bewegingscensoren/lichtmelders in enkele ruimtes (bv de Loods)
- Led verlichting : bij vervangingsvraagstuk zal er weer over led worden nagedacht
- Wij verwachten op het elektriciteitsverbruik een besparing te kunnen realiseren van 10%

Monitoring en meting

Gezien het bovenstaande kunnen we stellen dat we te maken hebben met 1 relevante hoofdproces dat wordt gemonitord:

- Verwerken: het ophalen, verwerken en afvoeren van materiaal. Dit correleert met de CO2 uitstoot van brandstof, electra, gas en traxx.

De monitoring en meting van de CO2- reductiemaatregelen zal elk half jaar plaatsvinden door onze externe adviseur. Dit zal gelijktijdig plaatsvinden met het opstellen van de CO2- footprint en de periodieke rapportage.

Nr.	Datum invoer actie	Doelstelling (zo smart mogelijk)	Mogelijke CO2 reductie of energie besparing (%)	Benodigde middelen	Budget verantwoordelijke	Streefdatum	Status
1	25092019	Aanschaf nieuwe kraan	<1% reductie	Onderzoek + investeringsbudget	Directie	31-12-2020	Gereed
2	06-04-16	Aanschaf personenwagens met lage emissie	< 1% reductie	Investeringsbudget	Directie		continue
3	25092019	Reduceren energiegebruik	1% reductie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Onderzoek vervang de verlichting ic.m lichtsensoren en zonwerend folie. ➤ Onderzoek zonnepanelen 	Directie	31122020	
4	06-04-16	Bewustwording personeel	1 % reductie	Toolbox en gesprekken met mdw. 2x per jaar een uur	P.v. Mechelen en C. Henraath		Loopt
5	25092019	Beter inzet shredder	2% reductie	Onderzoek	P.v.Mechelen	31122020	continue
6	06-04-16	Lampen kantoor vervangen door spaarlampen oid	< 1% reductie	Gerealiseerd door Led vervangen. Kantoor en buiten			Gereed
9	4-10-2019	Groene stroom	>10%	100% overschakelen naar groene stroom	p.v.Mechelen	1-1-2021	loopt