



Energie Management Actieplan

Conform 3.B.2

Op basis van de internationale norm ISO 50001 - 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 9.1 en 10.1

PUK Benelux B.V.

Auteur(s):

De heer D.G.A. Bourgonje,
Manager Bedrijfsbureau en de CO₂-functionaris van
PUK Benelux B.V.

Doc.code: EnMAP
Versie: 1
Datum: 26-03-2024
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Normatieve verwijzingen	4
3.1 Algemeen.....	4
3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope	5
4. Plan van Aanpak	5
4.1 Maatregelen scope 1.....	5
4.2 Maatregelen scope 2.....	5
5. Monitoring en meting.....	5
5.1 Energie Prestatie-Indicatoren (EnPI)	5
6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering.....	6
7. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget	7
7.1 Verantwoordelijkheden.....	7
7.2 Actieplan	7

1. Inleiding

In onze emissiereductieverklaring van 08-07-2022 hebben wij de doelstelling uitgesproken om de CO₂-uitstoot te reduceren met 4% per 5 jaar. In deze doelstelling wordt er rekening gehouden met de fluctuatie in omzet.

Om die doelstelling te bereiken hebben wij onderzoek gedaan naar de verschillende reductiemogelijkheden. Hiervoor hebben wij onze eigen medewerkers om advies gevraagd en hebben wij gebruik gemaakt van de besparingsmaatregelen die andere bedrijven in de sector hebben genomen.

De geselecteerde maatregelen zijn samen met de doelstellingen vastgelegd in dit Energie Management Actieplan (EnMAP). Dit plan heeft betrekking op het jaar 2024. Het actieplan is opgesteld conform NEN-ISO 50001 en wordt door middel van de ondertekening van deze inleiding onderschreven door de directie.

Al onze projecten zijn min of meer vergelijkbaar. Derhalve hebben wij een vaste set maatregelen gedefinieerd die in principe voor alle projecten geldt. Mochten er projecten zijn waarbij weinig van de bedrijfsmaatregelen toepasbaar zijn, dan zullen wij nagaan of er wellicht andere maatregelen mogelijk zijn in dat specifieke project en of het geheel van bedrijfsmaatregelen wel voldoende compleet is.

Het plan is gecommuniceerd (intern en extern) en voor zover mogelijk geïmplementeerd voor ons bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. Voor zover implementatie van een bepaalde maatregel nog niet is gerealiseerd is hiervoor een streefdatum in het actieplan vastgelegd. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie.

De heer H.J.W. Heeffter

Algemeen Directeur

De heer D.G.A. Bourgonje

CO₂-functionaris

Voor akkoord
Eersel,
26-03-2024

Handtekening

2. Normatieve verwijzingen

Dit EnMAP is opgebouwd conform de paragrafen 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 9.1 en 10.1 van de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiksrichtlijnen voor Energie Management Systemen (EnMS). In de onderstaande tabel is per paragraaf een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de ISO 50001-norm wordt behandeld.

ISO 50001	Onderwerp	Hoofdstuk
§ 6.3	Uitvoeren van een energiebeoordeling	6
§ 6.5	Uitgangswaarden voor energieverbruik / basisjaar	3
§ 6.4	Energie Prestatie-Indicatoren	5
§ 6.2	Doelstellingen, taakstellingen, actieplan	7
§ 9.1	Monitoren, meten en analyseren	5
§ 10.1	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	3

3. Reductiedoelstellingen t.o.v. het referentiejaar

3.1 Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de laatste CO₂-footprint van PUK Benelux B.V.. Jaarlijks zal in de energiebeoordeling worden nagegaan of de emissie-inventaris (onderdeel van de CO₂-footprint rapportage) actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductiedoelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 4% in 5 jaar ten opzichte van de CO₂-emissie in het referentiejaar 2014. Met deze doelstelling houden we rekening met de omzetprognose op jaarniveau. De doelstelling is genormaliseerd op omzet.

In 2022 is deze doelstelling ruimschoots gehaald t.o.v. 2014. Naast de grote inspanning van de organisatie om CO₂ uitstoot te reduceren is de ruime overtreffing o.a. te danken aan de omzetstijging. Er is besloten om de doelstelling voor dit jaar niet te wijzigen. Dit met reden dat er volgend jaar organisatorische wijzigingen aankomen waardoor deze doelstelling weer aangepast moet worden. Voor dit jaar laten we de doelstelling nog staan.

Dit EnMAP beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om deze reductiedoelstelling te kunnen behalen. Onze reductiedoelstelling is gebaseerd op onze relatieve positie binnen de sector en de beschikbaar gestelde maatregellijst van SKAO. Hieruit blijkt dat wij door onze reeds gerealiseerde maatregelen een relatieve 'middenmoter' zijn binnen de sector.

Wanneer wij onze doelstellingen realiseren verwachten wij onze positie te verbeteren als 'middenmoter'.

3.2 **Reductiedoelstelling per jaar per scope**

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 0,8% per jaar. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies: Dieselverbruik en het gebruik van aardgas. De reductiedoelstelling voor scope 2 is niet meer mogelijk, aangezien de emissie uitstoot 0% is. De doelstelling is om de 0% uitstoot vast te houden en om 2% kWh te reduceren per jaar.

4. **Plan van Aanpak**

4.1 **Maatregelen scope 1**

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling voor 2023 zullen we verschillende maatregelen gaan nemen.

- Bewustwording gebruik van energie (gas en brandstoffen);
- Stimuleren van het rijden van hybride en/of elektrische auto's;
- Aanschaf elektrische wagens
- Ruimte voor thuiswerken voor de medewerkers.

4.2 **Maatregelen scope 2**

- Bewustwording gebruik van energie (elektra); effectiviteit reductie kWh.

4.3 **Doelstelling gebruik van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom (2.B.2.)**

Te denken aan elektriciteit, waterstof, aardgas of groengas:

1. Voor de reductie van diesel- en benzine verbruik is de ambitie; over 10 jaar bestaat het wagenpark uit hybride en/of elektrische auto's.
2. 2% kWh groene stroom per jaar reduceren.

5. **Monitoring en meting**

Elke besparingsmaatregel die wij nemen wordt gemonitord. Hiervoor is een meet- en monitoringssysteem ingericht (zie procedure A.2 van het handboek 'Managementsysteem voor CO₂-bewust handelen'). De monitoring en meting van de CO₂-reductie-maatregelen zal periodiek plaatsvinden. Als een maatregel in de praktijk tegenvalt, kunnen wij beslissen om te stoppen met de maatregel en/of de monitoring.

5.1 **Energie Prestatie-Indicatoren (EnPI)**

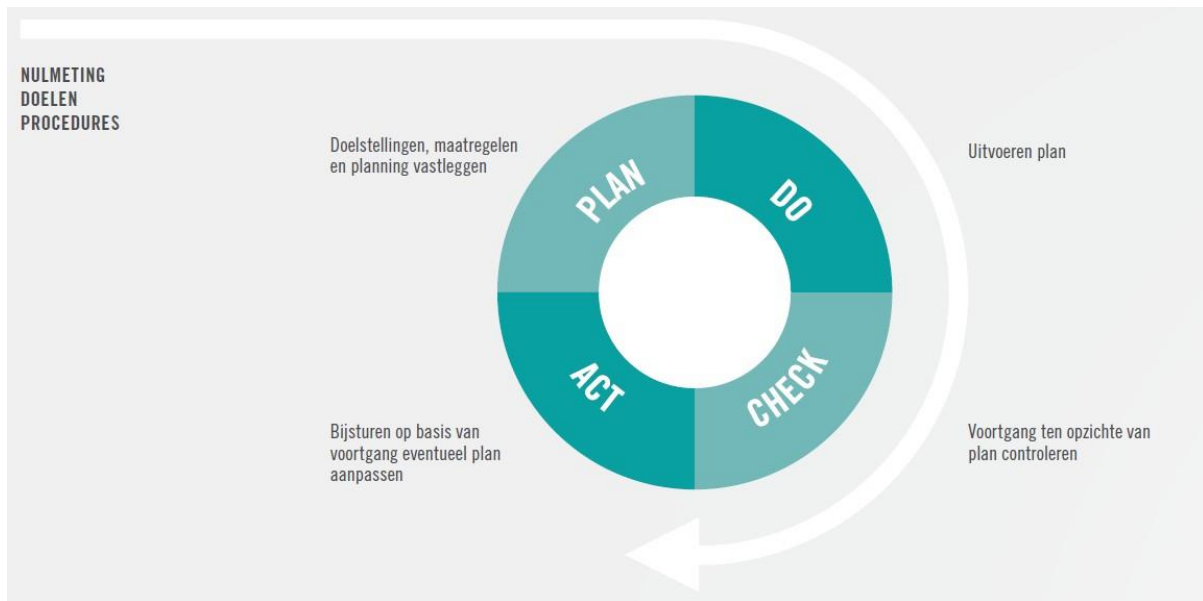
Om daadwerkelijke sturing op het energieverbruik mogelijk te maken hebben wij een aantal EnPI geformuleerd. EnPI kunnen bestaan uit een parameter (absoluut energiegebruik), energiegebruik per eenheid (bijvoorbeeld werkdag, weekenddag, fabricatieduur, product, ploeg) of een multivariabel model. Aantoonbaar door middel van nota's / afrekeningen van de leveranciers. Eerdere bijsturing door het registreren en analyseren van meterstanden.

Onderwerp	Registratie	Intervalperiode
Gasverbruik	Gasmeter	Jaarlijks
Elektriciteitsverbruik	Elektrameter	Halfjaarlijks
Brandstofverbruik	Tankoverzicht	Jaarlijks

6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen en het selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, het verbruik registreren, communiceren en de processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO₂-prestaties.



Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het EnMS. De directiebeoordeling vormt samen met de energiebeoordeling mede de input tot voortdurend verbeteren.

7. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget

7.1 Verantwoordelijkheden

Binnen PUK Benelux B.V. is de directie eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van het EnMAP binnen het EnMS. De proceseigenaar is de COF. Dat geldt zowel voor de projecten als voor binnen de organisatie.

7.2 Actieplan

Nr.	Datum invoer	Actie / doelstelling (SMART formuleren)	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen/ budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Gerealiseerd Gecomm. Gedoc.	Datum
1.	Juni 2020 (opnieuw)	Onderzoek andere inkoop groene energie na afloop huidig contract.	100% reductie scope 2	Inkoop	Directie, Energie leverancier	2020	Gereed	31-05-2021
2.	Juni 2020	Onderzoek naar inkoop duurzaam gas (verwarming pand).	Eerst onderzoeken. Voorlopig loopt huidig contract door.		Directie / COF	2023	Geannuleerd	01-01-2024
3.	Mei 2021	Stimuleren hybride/ elektrische auto's vanuit aangepast beleid vervoersregeling	2% reductie	Huisreglement	Directie	2023-2024		
4.	Mei 2021	Beperken privégebruik auto.			Directie	2023	Gereed	2023 Reglement
5.	Juni 2020	Good Houskeeping, geen onnodig(e): - Verwarming en verlichting - Gebruik (elektrische) apparatuur - Verminderen printen/ papiergebruik	1% reductie scope 1 Reductie 2% kWh (scope 2)	Beleid	Directie / COF	Doorlopend		
6.	Continueren	Verdere vervanging lampen door energie zuinige lampen (led).	Dit zal in 2023/ 2024 onderzocht gaan worden					
7.	2019/2020	Accu's van de heftrucks vervangen door energie zuinige accu's	Niet bekend	2.750 Euro	Directie	2020	Gereed	2020
8.	2019/2020	Energiezuinigere heftruck aangeschaft	Niet bekend	-	Directie	2020	Gereed	2020
9.	Mei 2021	Ruimte voor thuiswerken na Covid-19, waar mogelijk 1 dag per week.	2% reductie scope 1	Beleid	Directie	Na COVID-19	Gereed	2022
10.	2022	Aanschaf energiezuinigere heftruck	<i>Niet bekend</i>	-	Directie	2023	Gereed	Mei 2023

11.	Mei 2023	Vervanging lampen door energiezuinige lampen	10% reductie scope 2	Inkoop	Directie / COF	2023	Gereed	2023
12.	Januari 2024	Onderzoek naar batterij voor eigen stroomverbruik (co2 reduceren en hulpmiddel bij stroomtoevoerprobleem)	Eerst onderzoek plaatsvinden (vanuit bijeenkomst duurzame leverancier)	Onderzoek	Directie / COF	n.t.b. (eerst onderzoeksfase)		
