

Energiemanagement actieplan

boeve **b** **afbouw**
is totaal afbouw!



Datum: 13-5-2020

1. Inleiding

Boeve Afbouw B.V. (BA) heeft besloten om door middel van de CO₂ Prestatieladder (COP) structureel haar CO₂-uitstoot te verminderen. Dit gebeurt aan de hand van een procedure waarin de Plan-Do-Check-Act cirkel terugkomt, gebaseerd op de NEN 50001. Deze procedure wordt in dit document omschreven alsmede het actieplan om het energieverbruik te reduceren. De reductiedoelstelling (3.B.1) is omschreven in hoofdstuk 3. Dit plan draagt bij aan het streven van BA om in toenemende mate maatschappelijk verantwoord te ondernemen, oftewel te verduurzamen.

Dit document beschrijft:

1. Procedure van het energiemangement;
2. De uitkomsten van de energiebeoordeling;
3. De CO₂ reductiedoelstellingen;
4. De CO₂ reductiemaatregelen die BA gaat uitvoeren en op welke termijn (actieplan); en
5. De verantwoordelijkheden binnen BA m.b.t. het energiemangement actieplan.

Dit document is opgesteld met hulp van adviesbureau Will2Sustain en geïmplementeerd door BA.

Ter akkoord bevonden door operationeel directeur van BA, dhr. Jos Kamp

2. Procedure van energiemangement

Het doel van de procedure is om continue verbetering op het gebied van energiemangement (EM) te realiseren en daarmee het energieverbruik van BA in de tijd te reduceren. Het EM actieplan wordt eens per jaar geactualiseerd en over de voortgang in het energiemangement wordt eens per half jaar gerapporteerd middels een zogeheten voortgangsrapportage.

Voordat het energiemangement actieplan (EM actieplan) wordt opgesteld is er inzicht nodig in de energiestromen en energieverbruikers van BA via een emissie inventaris (CO₂ footprint), een energiescan en energiebeoordeling.

Daarnaast zijn de volgende stappen van belang in het proces:

- Het opstellen van een EM actieplan dat overeenkomst met het energiebeleid van BA (Plan);
- Het communiceren en uitvoeren van het EM actieplan (Do);
- Het monitoren, meten en analyseren van de energiestromen en vastgestelde indicatoren (Check); en
- Het opvolgen van afwijkingen en het nemen van corrigerende en preventieve maatregelen (Act).

3. Uitkomsten van het energiebeoordelingsverslag

De uitkomsten van de meest recente energiebeoordeling kunnen opgevraagd worden bij Jos Kamp. De maatregelen in het actieplan zijn geïdentificeerd naar aanleiding van de energiebeoordeling.

4. De CO₂ reductiedoelstellingen

1. Boeve Afbouw wil in 2022 de CO₂-uitstoot uit het **elektraverbruik** met **100%** verlagen gerelateerd aan het aantal kantoor FTE's t.o.v. het basisjaar 2014 (scope 2 doelstelling).
2. Boeve Afbouw wil in 2022 de CO₂-uitstoot uit **verwarming** met **5%** verlagen gerelateerd aan de graaddagen t.o.v. het basisjaar 2014 (scope 1 doelstelling).
3. Boeve Afbouw wil in 2022 de CO₂-uitstoot uit het **brandstofverbruik** met **5%** verlagen gerelateerd aan de verreden kilometers t.o.v. het basisjaar 2014 (scope 1 doelstelling).
4. Boeve Afbouw wil voor 2022 over op **groene stroom** en/of **zonnepanelen** (scope 2 doelstelling).

5. Actieplan

In onderstaande actieplan zijn de maatregelen samengevat weergegeven. De uitwerking staat beschreven in document "PvA energiemanagementplan 2020-2023".

Doelstelling	Maatregel	Tijdsplanning	Verantwoordelijke
1. Elektra	Erkende energiebesparingsmaatregelen RVO toepassen voor elektriciteit.	Zie PvA	Jos
	Klimaatbeheersing optimaliseren/vervangen.	Bij verbouwing	Jos
2. Verwarming	Gasketel vervangen.	Zie PvA	Jos
	Opstarttijd cv-installaties regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	Zie PvA	Jos
	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	Zie PvA	Jos
	Erkende energiebesparingsmaatregelen RVO toepassen voor verwarming.	Bij verbouwing	Jos
3. Brandstof	Wagenpark vervangen naar zuiniger modellen (geleidelijk vervangen).	Doorlopend	Jos
	Werknemers laten overnachten bij grote afstanden.	Doorlopend	Planners
4. Opwekking	Mogelijkheden onderzoeken voor zonnepanelen.	2021	Jos

6. De verantwoordelijkheden

De operationeel directeur monitort de gegevensstroom en verwerking hiervan. Hij houdt er tevens toezicht op dat gemaakte afspraken worden nagekomen en verzorgt de communicatie. De algemeen directeur van BA blijft te allen tijde de eindverantwoordelijke.

Versiebeheer

13-5-2020

- Actieplan (hst. 5) aangepast o.b.v. goedgekeurde PvA energiemanagementplan 2020-2023.
- Geen zwart kader meer als omlijsting document.

2-3-2020

- Doelstellingen aangepast naar 2022.
- Doelstelling gasverbruik veranderd naar 'verwarming'.
- Maatregelen op basis van energiebeoordeling en Erkende Maatregellijst RVO.
- Verwijzing naar PvA energiemanagementplan 2020-2023 toegevoegd.

14-11-2019

- Energiebeoordeling geactualiseerd.

- Uitgevoerde acties verwijderd.
- Nieuwe doelstelling 2020.

8-1-2019:

- Sluipverbruik aanpakken door periodiek meterstanden bijhouden: dit is gedaan en hier zijn acties uit voortgekomen.
- Bewegingssensoren toepassen: besloten dit niet uit te voeren, men doet lichten uit als de ruimte wordt verlaten.
- Buitenverlichting is aangepast naar LED.
- Maandelijks terugkoppeling verbruik: er is onderzoek gedaan naar uitbreiding boordcomputers. Verbruik halen uit tankpassen is te arbeidsintensief. Datum opgeschoven naar 2020.
- Dubbelingen verwijderd.
- Doelstellingen aangepast naar certificaatduur, reductie aangepast aan de hand van resultaten 2017.
- Actualisatie energiebeoordeling ingevoegd.

15-6-2018:

- Resultaten energiebeoordeling 6-2018 ingevoegd.
- Harry Boeve heeft geen uitvoerende verantwoordelijkheid, slechts eindverantwoordelijke.
- Operationeel directeur Jos Kamp tevens uitvoerend verantwoordelijke, pakt vrijwel alle taken van Remon Hulsman op.
- 'HR ketel: check hoe oud deze is' is uitgevoerd.
- 'TL verlichting vervangen naar LED/HF TL' is uitgevoerd.
- 'Video conferencing aanschaffen' is verwijderd, hier bleek geen draagvlak voor.