

Energiebeoordeling



Datum beoordeling: 26 augustus 2021

Beoordeling uitgevoerd door: S.W.Zuiderveld (SWZ Consulting) en S. Steenvoorden

Doorgenomen procedures: Energie management systeem conform ISO 50001

1 Introductie

Praeceptum heeft een inventarisatie uitgevoerd over alle energiestromen voortkomend uit haar bedrijfsvoering. Dit document geeft invulling aan 2.A.3 en 1.B.2 van de CO2-prestatieladder. De energiebeoordeling is opgenomen in de standaardprocedures van Praeceptum en zal een jaarlijkse review geven van alle energiestromen. Basis voor de energiebeoordeling zijn de documenten opgesteld m.b.t. het energieverbruik op het gebied van elektriciteit, gas en verbruik brandstoffen. De verbruiksdocumenten die als basis hebben gediend zijn te vinden in het (digitale) dossier CO2-prestatieladder.

2 Energie-aspecten

Het energieverbruik van Praeceptum is te splitsen in verbruik in panden en verbruik veroorzaakt door externe werkzaamheden. Vastgesteld is dat de totale inventaris zoals opgesteld in de brondocumenten de significante energieverbruiken en energieverbruikers bevat. Het onderhouden van de inventarislijsten is geborgd door de implementatie van de verschillende procedures in de organisatie.

In dit hoofdstuk wordt verder ingegaan op de uitgevoerde inventarisatie en worden aanbevelingen gedaan voor toekomstige inventarisaties en verder uitwerkingen van het EMS.

2.1 Energieverbruik bedrijfsgebouwen

Het verbruik in kantoor bestaat uit elektriciteitsverbruik voor verlichting, verwarming en klimaatbeheersing, ICT, laadpalen auto's en overige middelen (zoals koffie apparaten, koelkasten, waterkokers etc.) en het verbruik van gas t.b.v. verwarming.

Elektriciteitsverbruik

Voor het kantoor is een all-in huurcontract met de verhuurder afgesproken. Er zijn geen tussenmeters aanwezig zodat het elektra verbruik alleen voor het gehele pand inzichtelijk is. De verhuurder heeft aangegeven dat de ingekochte stroom grijs is. Er liggen plannen om na de verbouwing zonnepanelen aan te leggen en over te stappen op groene stroom. Er is geen EPA aanwezig. De verhuurder geeft inzicht in het totale verbruik waardoor een verbruik per m3 of m2 berekenen mogelijk is. Deze berekening is uitgevoerd. Er heeft in 2021 al een grote stijging plaatsgevonden door de groei van het aantal medewerkers.

De grootste Elektriciteitsverbruikers zijn:

- Verlichting
- ICT
- Airconditioning
- Laadpalen (gaat niet via aansluiting pand)

Middels een rondgang is gekeken naar de mogelijkheden tot besparing. De mogelijkheid tot besparing is uitgewerkt naar acties. Maatregelen kunnen zijn:

- Verlichting vervangen door LED verlichting
- Bewegingssensoren voor inschakelen verlichting

Er wordt overlegd met de verhuurder om alsnog meer inzicht in het verbruik te krijgen.

Gasverbruik

Voor het kantoor is een all-in huurcontract met de verhuurder afgesproken. Er zijn geen tussenmeters aanwezig zodat het gasverbruik alleen voor het gehele pand inzichtelijk is. Het gas wordt gebruikt voor de verwarming van het pand. De verhuurder geeft inzicht in het totale verbruik waardoor een verbruik per m3 of m2 berekenen mogelijk is. Deze berekening is uitgevoerd. Er heeft een grote stijging (191%) plaatsgevonden door de groei van het aantal medewerkers. Er wordt overlegd met de verhuurder om alsnog meer inzicht in het verbruik te krijgen.

2.2 Energieverbruik mobiliteit

Het verbruik bestaat uit brandstof en elektriciteit voor het wagenpark.

Wagenpark

Het wagenpark bestaat uit 8 personenwagens. Zeven hiervan zijn volledig elektrisch. Eén wagen rijdt op diesel. Deze wagen is op 30-06 uit het wagenpark gegaan. Vanaf juli 2021 zijn er alleen volledig elektrische wagens. Middels tankpassen wordt zowel voor de brandstof als elektrische auto's het verbruik bijgehouden. Alle elektrische auto's laden via Vandebrom. Dit is volledig groene stroom.

3 Toekomstig energieverbruik

Aan de hand van de gebruiksgegevens in 2020 is een goed inzicht verkregen in de verbruikscijfers in de verschillende energiestromen.

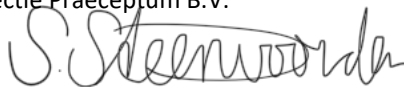
Anders ligt het met betrekking tot het brandstofverbruik en de gereden kilometers. Hierop hebben we niet veel invloed daar dit werk afhankelijk is. Wordt er een werk in de regio aangenomen of elders in het land is al bepalend voor het aantal gereden kilometers. Daarnaast heeft het soort werk ook grote invloed.

Onder normale omstandigheden zullen onderstaande cijfers de energieverwachting voor 2021 weergeven.

Kantoren	Aantal	Eenheid
Normale ('grijze') elektriciteit	5500	[kWh]
Groene elektriciteit (wind/water)		[kWh]
Groene elektriciteit (zon/stortgas)		[kWh]
Aardgas	1300	[m3]
Wagenpark		
Verbruik diesel	800	[liter]
Verbruik benzine	0	[liter]
Verbruik elektriciteit groen	17.000	[kWh]
Vliegreizen		
Vliegreizen >2.500 km		[reizigerskm]

4 Ondertekening

Directie Praeceptum B.V.



De heer Sven Steenvoorden,
 Directievertegenwoordiger