

ENERGIEBEOORDELING



Datum beoordeling:	12 juni 2020
Beoordeling uitgevoerd door:	S.W.Zuiderveld (Vos Advies) en S. Steenvoorden
Doorgenomen procedures:	Energie management systeem conform ISO 50001
Aantal bladen:	5 (incl. voorblad)

1. Introductie

Praeceptum heeft een inventarisatie uitgevoerd over alle energiestromen voortkomend uit haar bedrijfsvoering. Dit document geeft invulling aan 2.A.3 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 inventarisljsten 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.

2.1.1. Elektriciteitsverbruik

Voor het kantoor is een all-in huurcontract met de verhuurder afgesproken. Er zijn geen tussenmeters aanwezig zodat het elektra verbruik niet 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 geen inzicht in het totale verbruik waardoor een verbruik per m3 of m2 berekenen niet mogelijk is.

De grootste Elektriciteitsverbruikers zijn:

- Verlichting
- ICT
- Airconditioning
- Laadpalen

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.

2.1.2. Gasverbruik

Voor het kantoor is een all-in huurcontract met de verhuurder afgesproken. Er zijn geen tussenmeters aanwezig zodat het gasverbruik niet inzichtelijk is. Het gas wordt gebruikt voor de verwarming van het pand. De verhuurder geeft geen inzicht in het totale verbruik waardoor een verbruik per m3 of m2 berekenen niet mogelijk is.

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.

2.2.1. Wagenpark

Het wagenpark bestaat uit 5 personenwagens. Twee hiervan zijn volledig elektrisch. De overige wagens rijden op benzine en diesel.

Middels tankpassen wordt zowel voor de brandstof als elektrische auto's het verbruik bijgehouden.

3. Toekomstig energieverbruik

Aan de hand van de gebruiksgegevens in 2019 is een goed inzicht verkregen in de verbruikscijfers in de verschillende energiestromen. Het verbruik (gas en elektra) is onbekend.

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.

Onder normale omstandigheden zullen onderstaande cijfers de energieverwachting voor 2020 weergeven.

Kantoren	Aantal	Eenheid
Normale ('grijze') elektriciteit	n.b	[kWh]
Groene elektriciteit (wind/water)		[kWh]
Groene elektriciteit (zon/stortgas)		[kWh]
Aardgas	n.b	[m ³]
Wagenpark		
Verbruik diesel	2000	[liter]
Verbruik benzine	2000	[liter]
Vliegreizen		
Vliegreizen >2.500 km		[reizigerskm]