

ENERGIEMANAGEMENT PROGRAMMA jan-dec 2022

VEENMAN+

Datum beoordeling: 31-12-2022

Beoordeling uitgevoerd door: F. Beers (QVOX) en

Doorgenomen procedures: Energie management systeem conform ISO50001

Aantal bladen: 5 (incl. voorblad)

Energiemanagementprogramma Veenman+

Veenman+ heeft een energiemangementprogramma opgesteld volgens de ISO 50001.

1.1 Inzicht: Identificatie en beoordeling van energieaspecten

De definitieve energiegegevens worden jaarlijks (nadat de afrekeningen zijn ontvangen) in de CO₂-footprint ingevuld. Hierin wordt een overzicht vervaardigd van waaruit men kan zien hoe de CO₂-uitstoot zich ontwikkelt en in hoeverre de doelstellingen worden behaald. Halfjaarlijks wordt aan de hand van de bekende verbruiksgegevens de CO₂-footprint geactualiseerd.

De energieverbruikers binnen Veenman+ zijn, zowel kwantitatief als kwalitatief, gedefinieerd in de CO₂- footprint.

1.2 Verbeterproces: Doelstellingen en programma's met betrekking tot energiereductie

Het doel dat Veenman+ zich heeft gesteld is om de CO₂-uitstoot in scope 1 in 2023 met 33% te verminderen, t.o.v. referentiejaar 2019 gerelateerd aan de omzet en aantal FTE. Voor scope 2 is de doelstelling om de emissie met 100% te verminderen. De reeds genomen en geplande reductiemaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 8.1: Co₂-reductieplan van de emissie inventaris. Om deze reductie te behalen zijn per gebruiker doelstellingen gesteld, waarbij voor elk item een verantwoordelijke is benoemd en ieder jaar wordt gemeten. De gegevens worden door de aangestelde coördinator ingevuld in de CO₂-footprint. De directie is verantwoordelijk voor het behalen van de doelstellingen, de coördinator is verantwoordelijk voor de controle en monitoring van de uitvoering van het energiemangementprogramma.

Het energiemangement-programma zal jaarlijks door de directie worden beoordeeld of deze nog geschikt, actueel en doeltreffend is. Per gebruiker wordt vastgelegd welke maatregelen zijn doorgevoerd en welke consequenties het heeft voor de CO₂-uitstoot. Het besluit om maatregelen uit te voeren wordt genomen door de directie. Genomen besluiten worden genoteerd en gedocumenteerd met de toewijzing van een verantwoordelijke.

1.3 Monitoring

Alle energieverbruikers uit de verschillende scopes worden geregistreerd. Middels tankpassen worden kilometers, elektraverbruik en brandstofverbruik geregistreerd. Elektriciteits- en gasverbruik wordt voor het gehele gebouw geregistreerd middels de nota van de energiemaatschappij en eigen meteropname.

De volgende EnKPI's worden gebruikt om de energiestromen te monitoren:

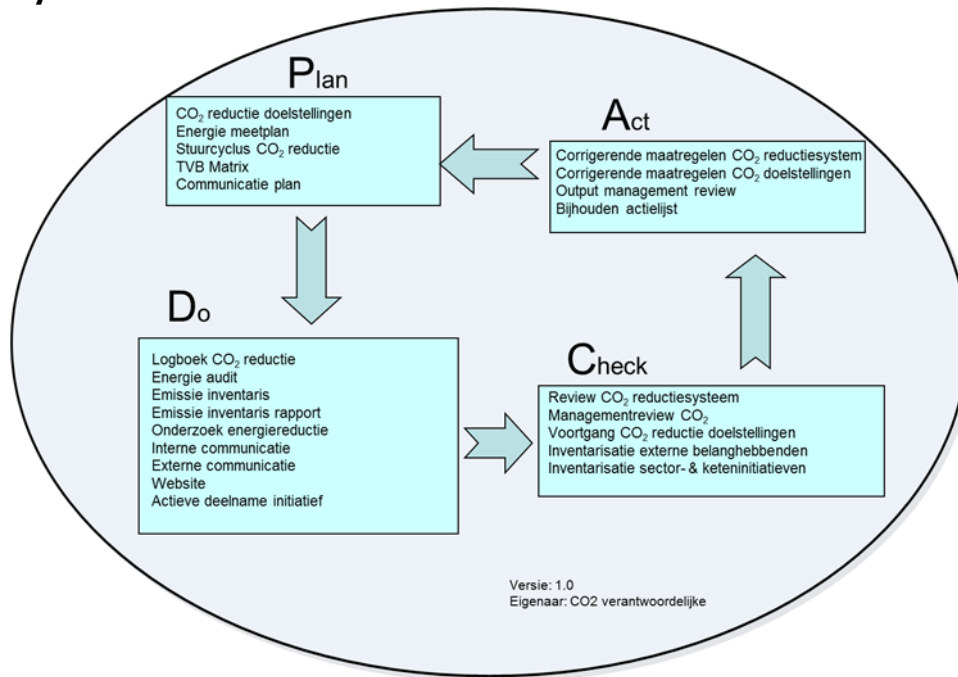
- Hoeveelheid m³ gas per FTE in het gebouw
- Hoeveelheid kWh per FTE in het gebouw
- Hoeveelheid brandstof wagenpark
- Hoeveelheid elektriciteit wagenpark
-

1.4 Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen

Wanneer er afwijkingen in het energieverbruik, plotselinge toe- of afnames worden geregistreerd, worden deze verklaard in deze paragraaf. De (voorgenomen) maatregelen zijn voor de organisatie haalbaar en dragen bij aan het behalen van de reductiedoelstelling.

De maatregelen worden gemonitord tijdens de jaarlijkse energie audit conform ISO 50001 en de zelfevaluatie vanuit de CO₂ prestatieladder.

1.5 Stuurcyclus



Programma Energiemaatregelen per 31-12-2022

In juli 2020 heeft Veenman+ het CO2 prestatieladder certificaat niveau 3 behaald.

In juli 2021 heeft Veenman een nieuw audit gehad en zijn geen afwijkingen gevonden.

In augustus 2022 heeft Veenman wederom een nieuwe audit gehad en zijn er geen afwijkingen gevonden.

In samenwerking met Vos advies hebben we hierbij ook een maatregelen lijst opgesteld die moet leiden tot vermindering van de CO2 emissies bij Veenman+. Deze doelstellingen gaan over meerdere jaren.

De status per 31-12-2021 hiervan is als volgt:

Scope 1:

wagenpark en machinepark

In 2020 - 50% vermindering van de emissie door auto gebruik. Deze doelstelling is uitgevoerd en gerealiseerd. Dit doordat in 2020 een fossiele brandstof auto is vervangen door een volledige elektrische.

Het onderzoek om te zoeken naar alternatieve brandstoffen

Het eigen wagenpark bestaat uit leasecontracten over langere termijnen waardoor er niet jaarlijks een winst te behalen valt. In 2021 is er bij Veenman+ een nieuwe accountmanager aangenomen. Deze heeft ook een elektrische auto ter beschikking gekregen.

In 2022 heeft er wat verschuiving in het wagenpark plaatsgevonden. De auto van een MT lid is ter beschikking (elektrische), deze doorgeschoven naar een verkoper.

Zijn auto is doorgeschoven naar MT lid, wiens diesel eruit gegaan is. Dit MT lid heeft een nieuwe auto besteld, een plug in Hybride.

Ook heeft Veenman een nieuw MT lid binnen de organisatie aangesteld en zij heeft ook een nieuwe leaseauto besteld, een elektrische.

Dit heeft als resultaat dat Veenman+ per 31/12 – in beheer heeft,
4 elektrische auto's

1 benzine die vervangen wordt per half februari 2023.

1 tijdelijke benzine (short lease) wordt vervangen Q3 2023

Het vooruitzicht voor 2023 is hierboven omschreven

Het alternatief van auto's op waterstof is echter (nog) niet realiseerbaar omdat deze niet is vrij gegeven voor de Nederlandse markt. Deze ontwikkeling blijven we wel volgen.

Nieuwe rijden

Uitleg over het nieuwe rijden is gerealiseerd. De mensen hebben we kunnen instrueren om een aantal adviezen van 'het nieuwe rijden' op te volgen. Onderdelen zoals ritten combineren, dingen voor elkaar afleveren wordt onder projectmanagement kort gesloten. Dit is gebeurd tijdens een meeting met het gehele bedrijf in september 2022.

Wat ook gerealiseerd is het nieuwe werken, waarbij transportbewegingen voor woon-werkverkeer geminimaliseerd is. In 2022 hebben we bijna het hele jaar gewerkt met een aanwezigheidsrooster werken is iedere werknemen gemiddeld 1 tot 2 keer op kantoor en werkt verder vanuit huis.

Na de zomer hebben we met het team een afspraak gemaakt dat naar een 2/5 regeling. (dat betekend bij 60% kantoor, 40% thuiswerken.

2.1.2. Gasverbruik

Het gasverbruik is voor het pand bepaald aan de hand van de factuur van de leverancier. Er is geen analyse van het pand gedaan. Het pand heeft inmiddels energielabel A. Verwarmingsplannen zijn niet expliciet onderzocht. Onderstaande lijst van maatregelen gaan we onderzoeken in 2023.

Jaar	Verbruik
2019	6101
2020	8411
2021	9041
2022	9327

Gas wordt alleen gebruikt voor verwarming van het pand. Het CV toestel is de enige gasverbruiker. De stijging en maatregelen moeten nog worden uitgezocht.

Per FTE is het verbruik in 2022 ten opzichte van 2021 toegenomen met ongeveer 286 m3.

We hebben de maatregelen uit de milieubarometer ingevuld om te bepalen wat we kunnen doen om de gasverbruik te verminderen.

Dit zal in het DWDO initiatief worden besproken.

- **Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden**
Brandstof & warmte, Elektriciteit - *gebouw: ventilatie & afzuiging*
- **Ruimte leeg: licht uit door sensor**
Elektriciteit - *gebouw: verlichting*
- **Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor**
Elektriciteit - *gebouw: verlichting*
- **Led-noodverlichting**
Elektriciteit - *gebouw: verlichting*
- **Centraal printen en kopiëren**
Elektriciteit - *ict, kantoorwerk*
- **Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos)**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Juiste instelling van de stookgrens**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Juiste nachttemperatuur (afhankelijk van de isolatie)**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Gasgestookte HR-ketel i.p.v. conventionele ketel of VR-ketel**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Tijdschakelklok voor ruimteverwarming**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Weersafhankelijke regeling**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Thermostatische radiatorcransen of ruimtethermostaten**
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming*
- **Isoleer leidingen**
Brandstof & warmte - *gebouw: (warm) water, gebouw: warmte- en koudeverlies*
- **Grootschalige isolatiemaatregelen**
Brandstof & warmte - *gebouw: warmte- en koudeverlies*
- **Isoleer ventilatiekanalen**
Brandstof & warmte - *gebouw: warmte- en koudeverlies*
- **Print en kopieer dubbelzijdig**
Bedrijfsafval - *afvalpreventie, kantoorwerk*
- **Voorzieningen die gebruik van fiets ondersteunen**
Zakelijk verkeer - *vervoer: andere vervoerswijze*
- **Oplaadpunt voor elektrische voertuigen**
Zakelijk verkeer - *vervoer: andere vervoerswijze*

Scope 2:

2.1. Energieverbruik bedrijfsgebouwen

Het verbruik in kantoor bestaat uit elektriciteitsverbruik voor verlichting, verwarming en klimaatbeheersing, ict en overige middelen (zoals koffieapparaten, koelkasten, waterkokers etc.) en het verbruik van gas t.b.v. verwarming. Het gebruikte pand heeft energielabel D. Het pand wordt gehuurd. De verbruiksgegevens zijn door de huurder beschikbaar gesteld. Deze gegevens geven het verbruik van het gehele pand weer. Door de opbouw van het pand is niet per verbruiker aan te geven wat het verbruik is.

2.1.1. Elektriciteitsverbruik

Voor het kantoor zijn de facturen met betrekking tot elektriciteitsverbruik aanwezig via de verhuurder. Bij het verbruik is uitgegaan van het volledige pand. In het pand zitten meerdere bedrijven. Het splitsen is van het elektriciteitsverbruik is echter niet mogelijk gezien de opbouw van het pand. Daarbij is het verbruik zoals vermeld op de elektriciteitsrekening toegerekend naar een jaarlijks verbruik.

Er is nog een trendanalyse gemaakt van het verbruik over de jaren.

Jaar	Verbruik	Grijze stroom	Groene stroom uit wind/zon
2017	90020	100%	0%
2018	91386	100%	0%
2019	78893	100%	0%
2020	77687	50%	50%
2021	64267	0%	100%
2022	59804	0%	100%

Inkoop groene stroom i.p.v. grijs.

Sinds half 2020 hebben we een nieuw contract Vattenfall.

Veenman+ die zijn werkplekken huurt vanuit bedrijvenpand de Wimpel B.V. Veenman+ heeft zijn verhuurder kunnen overtuigen om het hele pand middels een contract met Vattenfall te voorzien van Groene Wind Energie uit Nederland. Deze vorm van energie sluit aan bij de eisen van CO2 prestatieladder niveau 3.

Het contract bij Vattenfall liep tot 31-12-2022. Deze is vooralsnog stilzwijgend verlengd. Echter niet een vast contract maar met variabele prijzen. De energiekosten zijn zo sterkt gestegen en de voorwaarden ongunstig, dat de verhuurder genoodzaakt is om ook verder te kijken en of zij een contract kunnen combineren met één van de andere grote werkmaatschappijen waarin zij investeren. Veenman+ heeft duidelijk aangegeven dat zij aan de CO2 prestatieladder niveau 3 willen voldoen. De investeerder heeft deze garantie gegeven dat zij aan deze eis willen voldoen,

Onderzoek naar Zonnepanelen

Deze doelstelling hebben we staan voor 2023 en is gedeeltelijk in gang gezet. Ook de investeerder heeft naar deze optie gekeken, mede dankzij de gestegen energieprijzen, maar het pand is niet geschikt voor zonnepanelen. Ook de optie voor hybride pomp wordt nader onderzocht.

Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting

In maart / april 2021 hebben we door Watt Lamp B.V. onze huidige verlichting laten vervangen voor LED verlichting. Tijdens het onderzoek kwam naar boven dat een aantal lampen niet mogelijk was om te vervangen.

Volgens de leverancier zou het huidige energie verbruik van de verlichting (21.378 kWh) zal met ca 75% dalen. (naar 5213 kWh).

Om een reëel vergelijk te maken hebben we gekeken naar het verbruik van heel 2018 – 2019 en 2020 in vergelijking met het heel 2022. Daarin blijkt dat er werkelijk er een besparing heeft opgeleverd. Of deze besparing de volledige ca 15.000 kWh is, is moeilijk te zeggen omdat er ook een besparing is gerealiseerd met de raamfolies. De leverancier hield ons voor dat de investering met drie jaar terugverdiend zou zijn, maar Veenman+ gaat ervan uit dat dit ca 4 jaar zal zijn. Ook dan zijn we meer dan tevreden met het resultaat.

Onderzoek naar vernieuwing Klimaatbeheersing staat gepland voor 2024/2025

Dit onderzoek moeten we uitstellen. De reden is dat we met de investeerder in gesprek blijven over de toekomstbestendigheid van de locatie in verhouding tot de ontwikkeling van het bedrijf/bedrijven. Het is niet geheel uitgesloten dat in de toekomst (over ca 5 jaar) Veenman door de groei en de klanten die zij heeft op zoek gaat naar een locatie in de stad.

Automatische verlichtingsschakelaars

In overleg met Watt Lamp B.V. en Shatho beheer (eigenaar van het pand de Wimpel is besloten om niet in de automatische lichtsckelaars te investeren. Het vervangen en aanpassen is zo dusdanig kostbaar en de besparing minimaal dat het geen nut heeft hierin te investeren.

Onderzoek naar Isolatie mogelijkheden van ramen.

In 2021 hebben we na onderzoek ca 90% van de ramen, in overleg met onze investeerder Shatho beheer, de ramen voorzien van zonwerende folie. Op de ramen waar in de zomermaanden de volledige zon op schijnt zijn de ramen voorzien van warmte en zonwerende folie.

De opdracht is verstrekt door Veenman+, in samenwerking met de Wimpel B.V aan DENQ'R te Barendrecht.

Het energie verbruik in de zomermaanden is in de Wimpel behoorlijk hoog, en door deze folie zou het ca 3 – 5 graden aan warmte tegenhouden wat een aanzienlijk vermindering in energieverbruik zou moeten realiseren.

Ook hierbij moeten we een vergelijk maken met de hele jaren van 2019 en 2020 hoe het energieverbruik van Electra zich verhoud tot 2022. Als de leverancier van de LED lampen zegt dat de verlichting een besparing van 15.000 kWh. Hierboven schreven we al dat door de vergelijking van maandverbruik 2020 en maandverbruik 2021 (na vervanging van de verlichting) niet geheel de toegerekende besparing oplevert, maar zeer zeker wel en mooi resultaat. Daaruit kunnen we wel de conclusie trekken dat in vergelijking met de hele jaren 2019/2020 in verhouding met 2022 een besparing van ca 6000 kWh aan de folies kunnen toerekenen.

Verhoging bewustwording medewerkers

Apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten. Hierbij moeten we ons hoofdzakelijk concentreren op onze computers. Eenieder heeft hierin een eigen verantwoordelijkheid en de laptops zijn zo dusdanig ingesteld dat na 15 minuten de computer in slaapstand gaat wanneer hij niet gebruikt wordt. Deze bewustwording is zeker ook versterkt door het thuiswerken.

Met de meeting met alle medewerkers vooraf aan de audit van augustus 2022 hebben we de mensen hier wederom op geattendeerd.

Wat ook gerealiseerd is, is dat we de medewerkers bij Veenman die elektrisch rijden geadviseerd hebben zoveel mogelijk gebruik te maken van de oplaadpalen bij Veenman+. De reden is dat deze stroom leveren van Nederlandse Windenergie terwijl die van thuis of in de stad dat met aangrenzende zekerheid niet zo is.

Vervoerskilometers zoveel mogelijk beperken door carpoolen.

Het nieuwe werken is een realistisch doel geworden. Door de 60/40 regeling maken de mensen bij Veenman+ gebruik van de mogelijkheid om thuis te werken. Dit voorkomt extra files, CO2 uitstoot, en milieuvervuiling. Dit betekent echter wel dat carpoolen alleen mogelijk is bij gezamenlijk leverancier bezoek en gezamenlijke bedrijfsactiviteiten. Voor het woon/werk verkeer is dit, voor een groot deel van de medewerkers niet mogelijk. Bij de mensen van marketing en communicatie is dit wel deels te realiseren en wordt er zeker gebruik van gemaakt omdat niet iedereen over een auto van de zaak beschikt.

Vervanging laptops

De vervanging van de windows laptops is gerealiseerd in het december/januari 2021/2022. In overleg met Take it over B.V. (onze huisleveranciers van ICT) hebben we geïnvesteerd in computers die voldoen aan de capaciteitseisen die we als Veenman+ eisen van onze computers en tot de meeste energiezuinige computers zijn in deze huidige generatie.

Deze laptops zijn aangeschaft in oktober 2021. Bij de invoering van een nieuw management systeem en 'Cloud' zijn deze activiteiten gecombineerd.

Technologie en IT

De Wimpel B.V., waar Veenman+ zijn werkplekken en ICT capaciteit van huurt, heeft op initiatief van Veenman+ zijn servercapaciteiten verplaatst naar de 'Cloud'. Deze milieuvriendelijke manier van digitale opslag sluit aan bij de doelstellingen om zoveel mogelijk gebruik te maken van 'groene' energie. Veenman+ is gebruik gaan maken van de 'Cloud' oplossing eind oktober 2021 bij installatie van de nieuwe laptops en management systeem.

In 2022 is Veenman gaan werken met een nieuw management informatie systeem. Het voordeel van deze is dat ook deze werkt in de 'Cloud'. Ons doel is om in 2025 geen eigen servers meer in het pand te hebben en dat alle automatiseringssystemen vanuit de cloud werken hetgeen een behoorlijke energiebesparing op zou kunnen leveren.

Directie van Veenman+



CO₂ Scope 1

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	9.327 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	19,4 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.087 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	3,03 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	92,0 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0,300 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>22,8 ton CO₂</i>

CO₂ Scope 2 en Business travel

Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	59.804 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	31,3 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	59.804 kWh	-0,523 kg CO ₂ / kWh	-31,3 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	14.616 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	7,64 ton CO ₂
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	Zakelijk verkeer	5.547 kWh	-0,523 kg CO ₂ / kWh	-2,90 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>4,74 ton CO₂</i>

CO₂-uitstoot 27,5 ton CO₂

Maatregelen ter vermindering CO2 emissies Veenman+														
Scope 1	Actie	Verantwoordelijke	Verwachte besparing	2021		2022		2023		2024		2025		
				uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	
Wagenpark en Machinepark														
Brandstofverbruik wagenpark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model/ elektrisch	Directie	50% vermindering van de emissie door autogebruik. Dit komt overeen met 12 ton CO2	X		X		X		X		X		
	Onderzoeken naar alternatieve brandstof	Directie		X	X									
	Toepassen alternatieve brandstof waar mogelijk	Directie				X	X							
Verhogen bewustwording medewerkers	uitleg over het nieuwe rijden	Directie		X				X						
	Juiste bandenspanning (2mnd)	Directie				X								
	Toolbox CO2 bewustwording	Directie			X									
Gasverbruik pand	Maatregelen besparing gas							X		X		X		
Milieubarometer invullen	Directie													
Scope 2														
Kantoor														
Kantoor	inkoop groene stroom i.p.v. grijs	Directie	100% vermindering van de emissie. Dit komt overeen met 38 ton CO2	X	X									
	Onderzoek naar plaatsing zonnepanelen	Directie						X						
	Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting	Directie		X	X									
	Verlichtingsplan opstellen	Directie		X	X									
	Onderzoek naar isolatie mogelijkheden ramen	Directie				X	X							
Elektriciteitsverbruik wagenpark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model/ elektrisch	Directie	100% vermindering van de emissie door autogebruik. Dit komt overeen met 6 ton CO2			X	X	X		X		X		
	Onderzoeken naar laden met groene stroom buiten eigen laadpaal	Directie				X								
	Laden met eigen laadpaal zolang tankpas grijze stroom levert	Directie				X	X							
Bewustwording														
Kantoor														
Verhogen bewustwording medewerkers	Energieverbruikende apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten	Directie		X		X		X		X		X		
	Toolbox CO2 bewustwording	Directie		X		X		X		X		X		
	Vervoerskilometers zoveel mogelijk beperken door carpoolen	Directie		X		X		X		X		X		
Versie:	dec-22													