

Inleiding

Het energie audit-verslag geeft een analyse van de meest significante energieaspecten. Een energie audit geeft meer zekerheid dat alle relevante energiestromen en reductie potentieel in beeld zijn. Het verslag omvat de volgende onderdelen.

- Analyse van het huidige en historisch energieverbruik
- Identificatie van gebieden waar sprake is van significant energieverbruik,
- Identificeren van significante wijzigingen
- Identificeren, vastleggen van prioriteiten en documenteren van opportuniteiten.

Analyse van het huidige en historisch energieverbruik

De organizational boundary is:

Vrij Holding B.V. is volgens de juridische entiteit de holding waarover de CO2-emissie uitstoot wordt berekend. Deze bestaat uit:

AH Vrij Groen, Grond en Infra B.V. (KvK Haaglanden 27060219 en BTW nr. NL 803627117B01)

Het jaarlijkse energieverbruik over het laatste volledige kalenderjaar is vastgesteld op basis van de eindafrekeningen van de elektriciteits- en gasmaatschappij en opgave brandstofleveranciers.

Scope 1	2021	2022	Vershil
Houtsnippers	3,9	0,3	-3,6
Houtpallets		3,6	3,6
Dieselverbruik materieel en vervoer	1.743,0	1.299,7	-443,3
HVO	4,6	78,4	73,8
Benzineverbruik materieel en vervoer	9,3	57,9	48,6
Aspen	19,4	21,8	2,4
Koelmiddel R407c	0		0
LPG/Propaan	0		0
Totaal scope 1	1.780,3	1.461,8	-318,5
Scope 2			
Groene stroom afkomstig uit Biomassa	10,5	4,1	-6,4
Totaal scope 2	10,5	4,1	-6,4
Totaal scope 1 & 2			
	1.790,8	1465,9	-324,9
Aantal medewerkers			
	114,7	108,8	-6,1
Emissie per medewerker			
	15,6	13,5	-2,0
Reductie scope 1 in %			
	-11,9%	-17,7%	
Reductie scope 2 in %			
	-2,6%	-61,0%	

Identificatie van significant energieverbruik

Verantwoordelijk voor het verbruik zijn het kantoor, de werkplaats en de projectlocaties. Met betrekking tot kantoor en werkplaats is temperatuur een grote beïnvloeder. Met betrekking tot de projectlocatie is het weer, de activiteit en de afstand naar de projectlocatie van grote invloed op het diesel verbruik.

Brandstof : materieel, bedrijfsauto's, transport en handgereedschap
Elektriciteit : verlichting, gereedschap, kantoor- en keukenapparatuur

Vastleggen van prioriteiten en opportuniteiten

Kantoor + Werkplaats + Loodsen en terrein.

Zie B.2.B1 en B2 Reductie, kansen en overzicht 23.1 voor de maatregelen die wij nemen en genomen hebben. Door het plaatsen van extra zonnepanelen (totaal nu ca. 800) op het dak van de loods aan de Klopperman 14 en het kantoor, wordt nu meer energie terug geleverd dan verbruikt. Door het inkopen van net niet 100% groen stroom op het moment dat we niet voldoende opwekken voor eigen gebruik, is er sprake van indirecte CO2 uitstoot.

De invloed van het energieverbruik op kantoor, werkplaats, loods en terrein is overigens marginaal ten opzichte van de totale CO2-emissie.

Machines/ bedrijfsauto's:

Zie B.2.B1 en B2 Reductie, kansen en overzicht 22.1 voor de maatregelen die wij nemen en genomen hebben. Het verbruik van diesel voor de machines en bedrijfsauto's zorgt voor de meeste CO2-emissie in ons bedrijf. Maatregelen gericht op deze groep zullen dan ook het meeste effect hebben. In de tabellen/overzichten hebben we diverse maatregelen benoemd en daarbij de prioriteiten aangegeven in de vorm van datum gereed. Jaarlijks zullen we de prioriteiten en de behaalde resultaten evalueren.

Personeel

Zie B.2.B1 en B2 Reductie, kansen en overzicht 23.1 voor de maatregelen die wij nemen en genomen hebben. De medewerkers hebben een wezenlijke invloed op de manier waarop materieel ingezet wordt. Daarmee hebben zij substantiële invloed op de te bereiken CO2-reductie. Daarom besteden wij veel aandacht aan bewustwording en kennisoverdracht met betrekking tot brandstofverbruik. De geplande acties zijn deels eenmalig, maar deels ook terugkerend van aard.

Leveranciers/ opdrachtgevers

Zie B.2.B1 en B2 Reductie, kansen en overzicht 23.1 + Ketenanalyse onderaannemers AH Vrij Groen 21.3 voor de maatregelen die wij nemen en genomen hebben. De invloed van deze maatregelen op de totale emissie zal niet groot zijn, maar wel nuttig in het kader van bewustwording.

Projectlocaties:

Zie B.2.B1 en B2 Reductie, kansen en overzicht 22.1 voor de maatregelen die wij nemen. De mogelijkheid en effectiviteit van deze maatregelen zijn sterk afhankelijk van de specifieke omstandigheden per project.

Onafhankelijke interne controle conform 1.B-2 van de CO2 prestatieladder

Volgens de 1.B.2 van de CO2 prestatieladder betekent een onafhankelijke interne controle een onafhankelijke blik die kijkt naar emissie-inventaris en het energiemangement actieplan, de energiebeoordeling, doelstellingen en reductiemaatregelen.

De footprint 2022 van 15-02-2023 is gecontroleerd aan de hand van facturen van energieleveranciers. De te nemen maatregelen (B.2.B1 en B2 Reductie, kansen en overzicht 22.1) en de resultaten daarvan zijn besproken met de CO2 verantwoordelijke en de directie. Met betrekking tot de reductiemaatregelen zijn offertes en relevante facturen ingezien en beschikbaar. Op basis van de verkregen inzichten kan worden vastgesteld dat de gekozen doelstellingen haalbaar zijn en het bedrijf op koers ligt met betrekking tot de te nemen maatregelen. Het energiemangement actieplan (315.6) is nog actueel en toereikend voor een effectief functionerend managementsysteem.

Deze energiebeoordeling is intern gecontroleerd conform 1.B-2 van de prestatieladder door:

Rick Vrij, Operationeel Directeur.

Wateringen 24-11-2023,

Handtekening: