

aanleiding en kenmerken
certificatieschema
CO₂-reductie

energieaudit
EED

implementatie
EED energieaudit in Nederland

Webinar
CO₂-reductiemanagement
met ISO 14001

2 november 2017



conclusie
vragen

eisen
certificaat

ISO 50001
vergelijking
CO₂-Prestatieladder

certificatie-
proces



Frans Stuyt



In dit webinar:

- Nieuw certificatieschema CO₂-reductie
 - aanleiding
 - kenmerken
- Energieaudit EED
- Implementatie EED energieaudit in Nederland
- Eisen voor certificaat niveau 1 en 2
- Certificatieproces
- Vergelijking met ISO 50001 en CO₂-Prestatieladder
- Vragen



aanleiding en kenmerken
certificatieschema
CO₂-reductie

Aanleiding

Ontwikkelingen

- Energieaudit in Energie Efficiency Directive (EED)
- Klimaatbeleid staat centraal in milieubeleid
- Vragen om informatie over energieverbruik en CO₂-reductie

ISO 14001

- Energie is één van de milieuaspecten
- Diepgang van de analyse is niet vastgelegd
- Bij certificatie is aandacht voor energie afhankelijk van belang t.o.v. andere milieuaspecten

Kenmerken certificatieschema

- Gekoppeld aan ISO 14001-certificaat:
 - alleen met ISO 14001-certificaat op basis SCCM-schema
 - dezelfde scope
 - dezelfde locaties/vestigingen
- Apart certificaat > in SCCM-database aantekening bij ISO 14001-certificaat
- Diepgang onderdelen ISO 14001 m.b.t. CO₂-reductie gespecificeerd
- Niveau 1: Voldoen aan EED-energieaudit
- Niveau 2: Bredere scope en omrekening naar CO₂

Database gecertificeerde organisaties

Toon uitleg zoeken in database

Bedrijfsnaam:

Soort: - Alle -

certificaat: CO₂-reductie/energie (alleen bij ISO 14001-certificaten)

Status: - Alle -

Bedrijfstak: A - Landbouw, bosbouw en visserij

hoofdvestiging: B+E36 - Winning van delfstoffen en winning en distributie
C10+11+12 - Vervaardiging van voedings- en genotsmidde
C13+14+15 - Vervaardiging van textiel, kleding, leer, lederen
C16 - Primaire houtbewerking en vervaardiging van artikel
C17 - Vervaardiging van papier, karton en papier en karton
C18 - Drukkerijen, reproductie van opgenomen media
C19+20+21 - Aardoleverwerking, vervaardiging van chem
C22 - Vervaardiging van producten van rubber en kunststof

Plaats:

Land:

Certificerende instantie: - Alle -

Items per pagina: 50

Er zijn 2535 certificaten gevonden die voldoen aan de opgegeven selectiecriteria.

Bedrijfsnaam:

Certificaat type: ISO 14001:2015

Uitbreiding: CO₂-reductie niveau 1

Certificaat status:

Scope:

Plaats:

Land:

Certificatie-instelling:

Geldig tot en met:

SCCM nummer:

The image features a dark teal background with a large, light green circular ring centered on it. Inside the ring, the text "energieaudit" is written in a white, lowercase, sans-serif font, and "EED" is written below it in a white, uppercase, sans-serif font. The overall design is clean and modern.

energieaudit EED

Energieaudit in EED-1

EU Energy Efficiency Directive

- Richtlijn 2012/27/EU, publicatie 25 oktober 2012
- Bevat verschillende maatregelen, waaronder de energieaudit

Verplichting energieaudit geldt voor organisaties met

- > 250 werknemers (totaal alle vestigingen in NL)

of

- Omzet > 50 mln euro en balanstotaal > 43 mln euro

Energieaudit in EED-2

Inhoud energieaudit

- Energieaudit bestaat uit 'energiebalans' en overzicht van mogelijkheden energieverbruik te verminderen (incl. kosten en terugverdientijden)
- Vrijstelling voor organisaties met ISO 50001 en ISO 14001 met aanvulling

Frequentie uitvoering energieaudit

- Eerste gereed op 5 december 2015
- 1x per 4 jaar nieuwe energieaudit

implementatie

EED energieaudit in Nederland

Implementatie EED energieaudit in NL

Documenten

- Tijdelijke regeling Ministerie EZ/lenM 10 juli 2015
- Veelgestelde vragen en antwoorden RVO
- Voorbeeld rapportage RVO

Toezicht en kwaliteitsbewaking

- Omgevingsdiensten/RUD's
- Ondersteuning door RVO

Aanvullende vrijstelling in NL

- Deelnemers MJA3-convenant
- Deelnemers MEE-convenant
- Certificaten en keurmerken (factsheets RVO)



eisen certificaat

Eisen certificaat CO₂-reductiemanagement

ISO 14001:2015	Aanvulling CO ₂ -reductiemanagement
1 Onderwerp en toepassingsgebied	
2 Normatieve verwijzingen	
3 Termen en definities	
4 Context van de organisatie 4.1 Inzicht verkrijgen in organisatie en haar context 4.2 Inzicht verkrijgen in de behoeften en verwachtingen van belanghebbenden 4.3 Het toepassingsgebied van het milieumanagementsysteem bepalen 4.4 Milieumanagementsysteem	
5 Leiderschap 5.1 Leiderschap en verbintenis 5.2 Milieubeleid 5.3 Rollen, verantwoordelijkheden en bevoegdheden binnen de organisatie	5.2 In milieubeleid moet commitment tot continue verbetering energieprestaties (niveau 1) of reductie van CO ₂ -emissies (niveau 2) zijn vastgelegd.
6 Planning 6.1 Maatregelen om risico's en kansen op te pakken 6.1.1 Algemeen 6.1.2 Milieuaspecten 6.1.3 Complianceverplichtingen 6.1.4 Acties plannen 6.2 Milieudoelstellingen en de planning om ze te bereiken 6.2.1 Milieudoelstellingen 6.2.2 Maatregelen plannen om milieudoelstellingen te bereiken	6.1 Analyse van energieverbruik en -gebruik met overzicht van mogelijkheden tot besparing/reductie inclusief investeringen en terugverdientijden. 90% van energieverbruik moet zijn verklaard en materiele gebruikers (niveau 2). 6.2 Doelstellingen voor reductie energieverbruik en -gebruik per energiedrager (niveau 1). Doelstellingen voor reductie CO ₂ -emissies (niveau 2).

Eisen certificaat CO₂-reductiemanagement

ISO 14001:2015	CO ₂ -reductiemanagement
<p>7 Ondersteuning</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.1 Middelen 7.2 Bekwaamheid 7.3 Bewustzijn 7.4 Communicatie <ul style="list-style-type: none"> 7.4.1 Algemeen 7.4.2 Interne communicatie 7.4.3 Externe communicatie 7.5 Gedocumenteerde informatie <ul style="list-style-type: none"> 7.5.1 Algemeen 7.5.2 Opstellen en actualiseren 7.5.3 Beheer van gedocumenteere informatie 	
<p>8 Uitvoering</p> <ul style="list-style-type: none"> 8.1 Operationele planning en beheersing van werkzaamheden 8.2 Voorbereid zijn en reageren op noodsituaties 	
<p>9 Evaluatie van de prestaties</p> <ul style="list-style-type: none"> 9.1 Monitoren, meten, analyseren en evalueren <ul style="list-style-type: none"> 9.1.1 Algemeen 9.1.2 Evalueren van compliance 9.2 Interne audit <ul style="list-style-type: none"> 9.2.1 Algemeen 9.2.2 Intern audit programma 9.3 Directiebeoordeling 	<p>9.3 Bij directiebeoordeling expliciet aandacht voor behalen van doelstellingen energiebesparing en/of CO₂-reductie en effectiviteit maatregelen.</p>
<p>10 Verbetering</p> <ul style="list-style-type: none"> 10.1 Algemeen 10.2 Afwijking en corrigerende maatregelen 10.3 Continue verbetering 	

Analyse energieverbruik en -gebruik

Toelichting definitie scopes (ISO 14064-1)

Scope 1 emissies (directe emissies)

Emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie

Scope 2 (indirecte emissies)

Emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt

Scope 3 (overige indirecte emissies)

Emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van het bedrijf (de organisatie) maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn noch beheerd worden door het bedrijf

Analyse energieverbruik en -gebruik

Aandachtspunten

- Scope van de analyse (onderscheid scope 1, 2 en 3)
- Energieverbruik per energiedrager (primair en secundair)
- Energiegebruik gerelateerd aan gebouwen, utilities, processen en transport
- 90% van energieverbruik kunnen toewijzen (EED interpretatie in NL)
- Piekbelasting, onverklaard verbruik en basislast
- Historisch en toekomstig gebruik
- Variabelen die gebruik beïnvloeden
- Inzicht in kosten en terugverdientijden van maatregelen

certificatie- proces

© 2011

Certificatieproces CO₂-reductiemanagement

- Certificatie (vooralsnog) niet onder accreditatie
- Audits (in de regel) in combinatie met ISO 14001-audits
- Tijdsbesteding gebaseerd op IAF MD5. Minimum 0,5 dag voor niveau 1 en 1 dag voor niveau 2
- Schorsing of beëindiging van ISO 14001-certificaat geldt automatisch ook voor het certificaat CO₂-reductiemanagement



ISO 50001
vergelijking
CO₂-Prestatieladder

--

Vergelijking met ISO 50001

	CO ₂ -reductie ISO 14001 niveau 1	CO ₂ -reductie ISO 14001 niveau 2	ISO 50001
Reikwijdte	Scope 1, 2 + transport	Scope 1, 2 en 3	Scope 1 en 2
Detailniveau	90% van energieverbruik	90% + verbruikers 5% of meer	niet in norm. In schema SCCM 90%
CO ₂ omrekening	-	verplicht	-
Publicatie verplichtingen	nee	nee	nee
Keten- en branchesamenwerking	nee	nee	nee
Internationaal	nee	nee	ja

Vergelijking met CO₂-Prestatieladder

	CO ₂ -reductie ISO 14001 niveau 1	CO ₂ -reductie ISO 14001 niveau 2	CO ₂ - Prestatieladder vanaf trede 3
Reikwijdte	scope 1, 2 + transport	scope 1, 2 en 3	scope 1, 2 en 3 (vanaf trede 4 ook scope 3)
Detailniveau analyse	90% van energieverbruik	90% + verbruikers 5% of meer	90% + verbruikers 5% of meer
CO ₂ omrekening	-	verplicht	verplicht
Keten- en branchesamenwerking	nee	nee	ja
Publicatie verplichtingen	nee	nee	ja
Verificatierapportage	nee	nee	ja
Internationaal	nee	nee	nee

conclusie

vragen

Conclusie

Certificaat CO₂-reductiemanagement met ISO 14001

- CO₂-beleid aantoonbaar zonder andere milieurisico's uit het oog te verliezen
- Efficiënte invulling van EED-energieaudit
- Niveau 2 basis voor deelname aan CO₂-Prestatieladder of voorbereiding op verificatie CO₂-rapportage

Meer informatie

- Certificatieschema CO₂-reductiemanagement met ISO 14001
- Informatieblad CO₂-reductie met ISO 14001 en ISO 50001



vragen

Bedankt voor uw aandacht!

Morgen ontvangt u van ons een e-mail met:

- een link naar deze presentatie
- een link naar het evaluatieformulier

De antwoorden op de vragen die niet aan de orde geweest zijn, zetten wij snel op onze website. U ontvangt hierover bericht.