

Energiemanagement programma

Documentnaam	: Energiemanagement programma	Pagina	: 2 van 6
Referentie	: ISO 14064-1 en NEN-EN 50001:2011	Datum	: 15-12-16

1 Inleiding

Met het document dat voor u ligt geeft de Van der Ende Steel Protectors Group BV inzicht in het kwaliteitsmanagementplan (eis 4.A.2) en energiemangement programma (eis 3.B.2) van haar CO2-reductieprogramma.

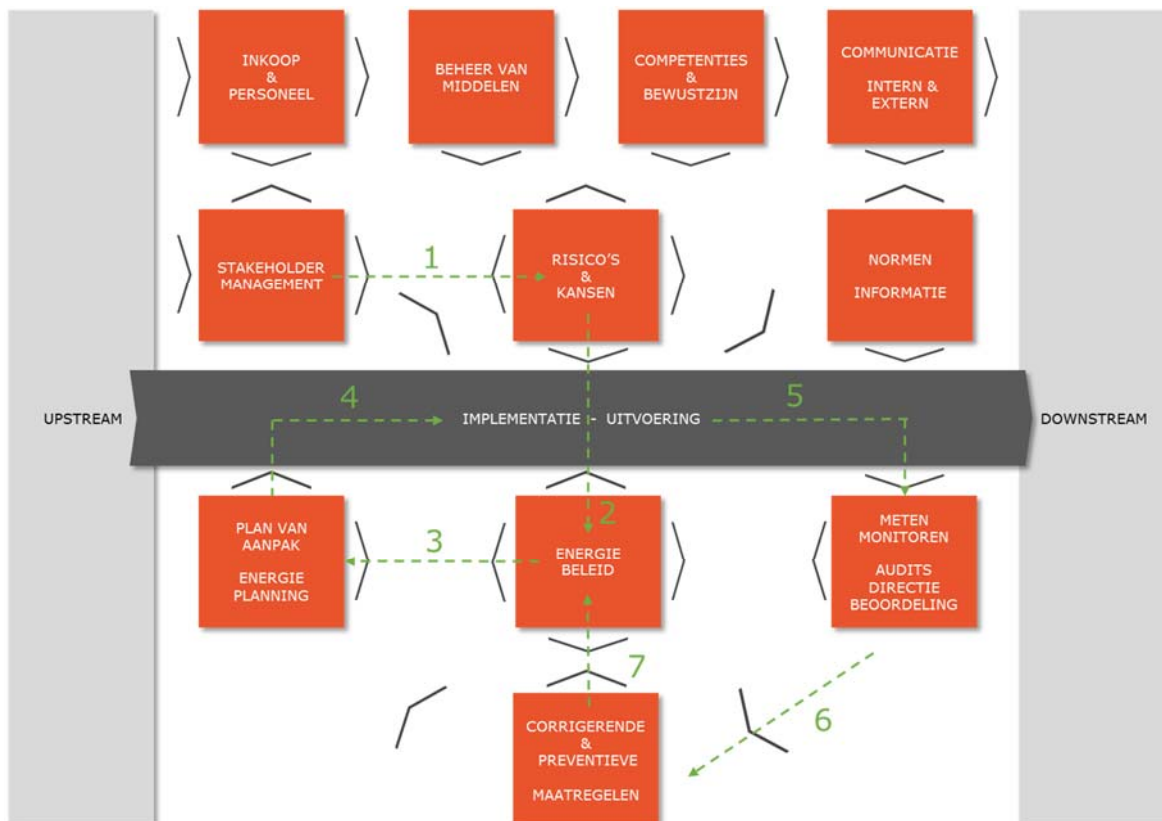
Het kwaliteitsmanagementplan heeft betrekking op de kwaliteit (validiteit en verificatie) van de data en de borging in de organisatie in relatie tot de Carbon Footprint en Scope 3 emissies. Deze is gebaseerd op hoofdstuk 6 van de NEN-EN 14064-1.

De generieke doelstelling van het kwaliteitsmanagement plan is te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiency en vermindering van de CO2-uitstoot van de bedrijfsvoering. Dit is ook als zodanig verwoordt in de Beleidsverklaring. Daarnaast geeft het kwaliteitsmanagementplan inzicht in de procedures, het monitoren en rapporteren voor de Carbon Footprint.

2 Energiemanagement programma

Het Energiemanagement programma van de Van der Ende Steel Protectors Group is gebaseerd op de NEN-EN 50001:2011 Energiemanagement systemen en is onderdeel van het geïntegreerde HSEQ-zorgsysteem van de Van der Ende Steel Protectors Group BV die is opgezet volgens NEN-EN 9001:2015.

De generieke doelstelling van energiemangement is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiency en vermindering van de CO2-uitstoot van de bedrijfsvoering. Daartoe behoren het analyseren van de stakeholders, inventariseren van risico's en kansen, uitdragen van het beleid, plannen en implementeren van acties, continue evaluatie van die activiteiten en het treffen van maatregelen op geconstateerde afwijkingen om verbeteringen te realiseren. Dit behoort tot de kern van het kwaliteitsmanagement plan en het energiemangement programma en is dan ook opgesteld volgens de plan-do-check-act cyclus vanuit de NEN-EN-9001:2015 en de NEN-EN 50001:2011.



FIGUUR 1.1 PDCA ENERGIEMANAGEMENT IN HET HSEQ-ZORGSYSTEEM

Documentnaam	: Energiemanagement programma	Pagina	: 3 van 6
Referentie	: ISO 14064-1 en NEN-EN 50001:2011	Datum	: 15-12-16

2.1 Energiebeleid

De Van der Ende Steel Protectors Group is gespecialiseerd in het conserveren van civiele- en industriële staalconstructies. Haar dienstverlening richt zich op de Nederlandse markt waarbij haar belangrijkste opdrachtgevers te vinden zijn in de (petro) chemische industrie, het spoor, nutsbedrijven en de (Rijks-)overheid.

Duurzaam ondernemen is één van kernwaarden van de Van der Ende Steel Protectors Group. Het reduceren van de CO₂-emissie is daar een belangrijk onderdeel van. Het CO₂-beleid richt zich op het beperken van de CO₂-uitstoot door het optimaliseren van de bestaande werkmethodes. Daarnaast streeft Van der Ende Steel Protectors Group er naar om middels innovatieve werkmethodes de uitstoot verder te verminderen. Dat doen we in opdracht van overheden en bedrijven, maar vooral vanuit een innerlijke gedrevenheid.

2.2 CO₂-Prestatieladder

Het kwaliteitsmanagement plan en het energiemangement programma van de Van der Ende Steel Protectors Group zijn verder uitgewerkt conform de vereisten van de CO₂-Prestatieladder versie 3.0. De energiedoelstellingen en - taakstellingen die opgenomen zijn hebben daarbij betrekking op de activiteiten binnen de Van der Ende Steel Protectors Group zoals gedocumenteerd in VDE-HSEQ-SCH-001_02 Organizational boundaries.

2.3 Organisatie van de carbon footprint

In 2010 is de Van der Ende Steel Protectors Group begonnen om de CO₂-emissies structureel aan te pakken. Dit heeft geleid tot het opzetten van een stuurgroep en het invoeren van een CO₂-reductiesysteem in het kader van de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor zijn verantwoordelijkheden benoemd binnen de verschillende stafdiensten van de Van der Ende Steel Protectors Group (Bedrijfsbureau, TD, HSEQ en HR-Controller) onder eindverantwoording van de directie.

Het Hoofd Bedrijfsbureau is verantwoordelijk voor het opstellen en uitvoeren van het jaarplan, de monitoring van de emissiegegevens en de rapportage hierover aan de projectmanagers en de directie. Het Hoofd Bedrijfsbureau is onder meer verantwoordelijk voor de inkoop van energie, grit, verf, klein verbruiksmateriaal, afvalverwerking, etc. binnen de Van der Ende Steel Protectors Group BV en vervult daarmee een centrale rol bij het realiseren van de CO₂-reductie.

De TD-afdeling is verantwoordelijk voor de mogelijkheden van CO₂-reductie door de inzet van techniek. Dit betreft zowel het energiezuiniger inzetten van het machinepark door goed onderhoud en optimale afstelling waardoor CO₂-reductie wordt gerealiseerd als ook het monitoren van de gegevens (draaiuren, vermogen afname, etc.) van de machines die in gebruik zijn.

De HSEQ-afdeling is verantwoordelijk voor het borgen van het Kwaliteitsmanagement plan in het bestaande HSEQ-zorgsysteem en voor de interne en externe communicatie aan de stakeholders over het CO₂-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die door de Van der Ende Steel Protectors Group is realiseert.

De HR-afdeling is verantwoordelijk voor de mogelijkheden van CO₂-reductie met betrekking tot de leaseregeling, woon-werk verkeer van de medewerkers, inzet van privé voertuigen voor dienstreizen en andere manieren van werken, zoals bijvoorbeeld thuiswerken.

Documentnaam	: Energiemanagement programma	Pagina	: 4 van 6
Referentie	: ISO 14064-1 en NEN-EN 50001:2011	Datum	: 15-12-16

3 Uitvoering

De eerste stap is het inzichtelijk maken van het energieverbruik van de organisatie en van de keten waarin de organisatie actief is door middel van een dominantieanalyse en product-markt combinaties. Op basis van dit inzicht kan er gekeken worden op welke aspecten er kansen liggen om reductie te realiseren in de CO₂-uitstoot.

3.1 Energieverbruik (scope 1 en 2)

Eén keer per jaar (elke 12 maanden) brengt de Van der Ende Steel Protectors Group haar energieverbruik in beeld. De uitvoering van deze inventarisatie vindt plaats conform ISO14064-1, het GHG protocol voor scope 1 en 2 en de vereisten vanuit de CO₂-Prestatieladder versie 3.0. Tevens wordt gecontroleerd of de organisational boundaries nog actueel is.

Binnen de Van der Ende Steel Protectors Group is de HSEQ-coördinator (duurzaamheidscoördinator) verantwoordelijk voor het uitvoeren van de inventarisatie o.b.v. de gegevens die zijn aangeleverd door de Controller. Voor de inventarisatie wordt gebruik gemaakt van een datasheet die direct door de Controller wordt ingevuld. In de datasheet zijn de conversiefactoren opgenomen zoals die op www.CO2emissiefactoren.nl zijn gepubliceerd. De onderbouwing van de gegevens in de datasheet worden verzameld in een aparte map.

Nadat de inventarisatie voor de betreffende periode is uitgevoerd, voert de HSEQ-coördinator een kwaliteitscontrole uit op de data die is aangeleverd door de Controller. Hij kijkt of de organisatiegrenzen juist zijn, de gegevens onder de juiste scope zijn verwerkt, de onderliggende formules en koppelingen in de datasheet correct zijn en of de juiste conversiefactoren, zoals die op www.CO2emissiefactoren.nl zijn gepubliceerd, zijn gebruikt.

3.2 Energieverbruik in de keten (scope 3)

De Scope 3 emissies betreft die emissies welke als gevolg van activiteiten van de Van der Ende Steel Protectors Group worden uitgestoten, maar welke niet onder de directe controle door de Van der Ende Steel Protectors Group vallen. Voor het een zo volledig mogelijk beeld krijgen van deze scope 3 emissies gaat deze inventarisatie zo veel mogelijk in op de verschillende aspecten in de waardeketen bron-productie-transport-gebruiker-afval. Het gaat hierbij om de volgende onderdelen:

- o Aangekochte goederen en diensten
- o Kapitaal goederen
- o Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in scope 1 of 2)
- o Upstream transport en distributie
- o Productieafval
- o Woon-werkverkeer
- o Downstream transport en distributie
- o End of life verwerking producten

3.3 Referentiejaar

De eerste inventarisatie van het totale energieverbruik en de CO₂-emissie is opgesteld in 2011 over de gegevens van een compleet jaar, 2010. Deze inventarisatie wordt gebruikt als referentiejaar.

De CO₂-emissie-inventarisatie is uitgevoerd conform het gestelde in onderhavig document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit, maar wordt niet extern getoetst. Vanuit de registreerde kansen wordt gekeken welke onderdelen in aanmerking komen voor het formuleren van doelstellingen. De directie stelt uiteindelijk de doelstellingen vast.

3.4 Doelstelling

De reductiedoelstellingen worden geformuleerd voor een drie jaarlijkse periode. De vastgestelde doelstellingen zijn opgenomen in een document op Intranet. In hetzelfde document zijn ook de maatregelen genoemd die genomen worden om de doelstellingen te halen en welke afdelingen verantwoordelijk zijn voor de realisatie van de maatregelen. Dit overzicht van te nemen maatregelen en verantwoordelijke afdelingen wordt het jaarplan genoemd.

Documentnaam	: Energiemanagement programma	Pagina	: 5 van 6
Referentie	: ISO 14064-1 en NEN-EN 50001:2011	Datum	: 15-12-16

3.5 Energie reductiekansen

Iedereen binnen De Van der Ende Steel Protectors Group kan ideeën voor energie en CO₂-reductie aandragen. Daarnaast wordt één keer per jaar een brainstormsessie gehouden om de mogelijkheden te inventariseren. Deze energie en CO₂-reductie kansen worden geregistreerd in een risico- en kansenregister die wordt beheerd door de HSEQ-coördinator. Het risico- en kansenregister is voor iedere medewerker toegankelijk via het Intranet.

3.6 Reductie maatregelen

Door de stuurgroep worden er voor de reductiekansen mogelijke te nemen maatregelen en innovaties onderzocht. Deze reductiemaatregelen zijn praktisch uitvoerbare acties, welke invulling geven aan de verbeterkansen en gezamenlijk bijdragen aan het behalen van de reductiedoelstelling.

De gekozen reductiemaatregelen zullen worden uitgewerkt. Hierbij wordt o.a. rekening gehouden met budget, tijd, haalbaarheid en de beschikbare middelen binnen De Van der Ende Steel Protectors Group.

De uitgewerkte reductiemaatregelen worden voorgelegd aan de directie. Het besluit tot implementatie in de organisatie wordt genomen tijdens het management-overleg (MT-overleg). Wanneer het besluit tot implementatie genomen is, kan begonnen worden met de daadwerkelijke implementatie.

Voor het implementeren van de reductiemaatregelen en/of innovatietrajecten, zullen er interne projectgroepen worden gevormd. De vormgeving van deze projectgroepen kan per reductiemaatregel verschillen.

3.7 Monitoren en beoordelen

Twee keer per jaar wordt de voortgang ten opzichte van de reductiedoelstellingen en het jaarplan bepaald. Het HSEQ-coördinator rapporteert de resultaten aan de directie en de stuurgroep. Deze rapportage omvat minimaal:

- o Een overzicht van het energieverbruik en de CO₂-emissies per scope
- o Een vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar
- o Een analyse van opvallende toenames / afnamen van het verbruik en/of CO₂-emissie
- o De voortgang van en de prognose voor het behalen van de gestelde reductiedoelstellingen en eventuele aanbevelingen voor preventie of corrigerende maatregelen
- o De status van eerdere preventie of corrigerende maatregelen
- o Algemene ontwikkelingen.

Op basis van deze rapportage beslist de directie of bijsturing van de doelstellingen en / of aanpassing van het jaarplan noodzakelijk is.

Documentnaam	: Energiemanagement programma	Pagina	: 6 van 6
Referentie	: ISO 14064-1 en NEN-EN 50001:2011	Datum	: 15-12-16

4 Borging van het kwaliteitsmanagement plan en het energiemangement programma

De Van der Ende Steel Protectors Group beschikt over een HSEQ-zorg systeem op basis van de volgende normen:

- o ISO 9001:2015 (Kwaliteitsmanagement)
- o ISO 14001:2015 (Milieumanagement)
- o OHSAS 18001:2007 (Arbomanagement)
- o VCA-P:5.1/2008 (Veiligheidsmanagement petrochemie)

De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de HSEQ-afdeling. Het kwaliteitsmanagement plan en het energiemangement programma zijn geïntegreerd in dit bestaande managementsysteem. Beide onderdelen worden hierdoor meegenomen in het systeem van interne en externe audits en de jaarlijkse directiebeoordeling.

4.1 Afwijkingen

Wanneer er afwijkingen in het energieverbruik, plotselinge toe- of afnames worden geregistreerd, worden deze toegelicht en verklaard in de halfjaarlijkse emissie inventaris rapport. Afwijkingen worden verder afgehandeld conform de procedure in ons HSEQ-zorgsysteem. De (voorgenomen) maatregelen zijn dienen smart te worden geformuleerd zodat ze haalbaar zijn en dragen bij aan het behalen van de reductiedoelstelling. De maatregelen worden gemonitord in de jaarlijkse energie audit conform ISO 50001 en de zelfevaluatie vanuit de CO₂ prestatieladder.

4.2 Interne audits

Periodiek worden interne audits uitgevoerd. De interne audit is gericht om te toetsen of het energiebeleid van de Van der Ende Steel Protectors Group effectief en doelmatig is geïmplementeerd. Daarnaast heeft het als doel de kwaliteit van de carbon footprint te verhogen en een betrouwbaar beeld te krijgen van de voortgang op de reductiedoelstellingen van de Van der Ende Steel Protectors Group. De interne audit richt zich op de manier waarop de gegevens zijn verzameld en verwerkt. De interne auditor stelt een audit rapport op met daarin de bevindingen van de interne audit. De auditor besteedt verhoogde aandacht aan de volgende items:

- o Of de CO₂-emissie inventarisatie kan worden geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid
- o Of de CO₂-emissie inventarisatie voldoet aan de eisen van de vigerende ISO 14064-1
- o Of de juiste gegevens gebruikt zijn bij het opstellen van de carbon footprint (steekproefsgewijs worden facturen en gebruikte gegevens met elkaar vergeleken)
- o Aan welk niveau van de CO₂-Prestatieladder wordt voldaan De volledige audit-checklijst staat in document online.

Aanbevelingen uit de audits worden meegenomen in het jaarplan ter verbetering van het systeem.

4.3 Externe audits

De CO₂-emissie-inventarisatie zal door een CI-auditor jaarlijks beoordeeld worden of de Van der Ende Steel Protectors Group voldoet aan de eisen van de CO₂-Prestatieladder voor het niveau waarvoor de Van der Ende Steel Protectors Group is gecertificeerd.

4.4 Management review

Jaarlijks wordt door de directie het HSEQ-zorgsysteem beoordeeld op geschiktheid, passendheid en doeltreffendheid. Dit wordt vastgelegd in een management review. De output van de management review vormt de input voor het jaarplan waarin doelstellingen en / of verbeteringen voor het nieuwe jaar worden vastgelegd.