

ISO50001 en monitoring: ontwikkelingen en praktische aanpak

Even voorstellen

Bas van Vliet

- Energieadviseur
- ISO 50001 implementatie en instandhouding
- Energiebesparingsonderzoeken
- Pragmatisch en praktisch
- Sparringpartner
- Vanuit draagvlak, integrale oplossingen



Wat komt aan bod?

1. Waarom een ISO 50001 energiemanagementsysteem?
2. Wat is het in een notendop?
3. Hoe pak je dit het beste aan? Welke stappen nodig?
4. Hoe maak je dit praktisch om resultaten te behalen?

DEEL 1:

Waarom een ISO 50001 Energiemanagementsysteem ?

Aanleiding 1: Het wordt verplicht

Categorie bedrijf	Eis
Energiegebruik > 85 TJ	Voor 11 oktober 2027 een ISO 50001 systeem <i>of vergelijkbaar</i>
Energiegebruik > 10 TJ	Blijven EED-auditplichtig - Maar ISO 50001 systeem mag wel natuurlijk! - Daarmee vrijstelling EED

Industrie: schatting 1.000-2.000 bedrijven
excl. glastuinbouw

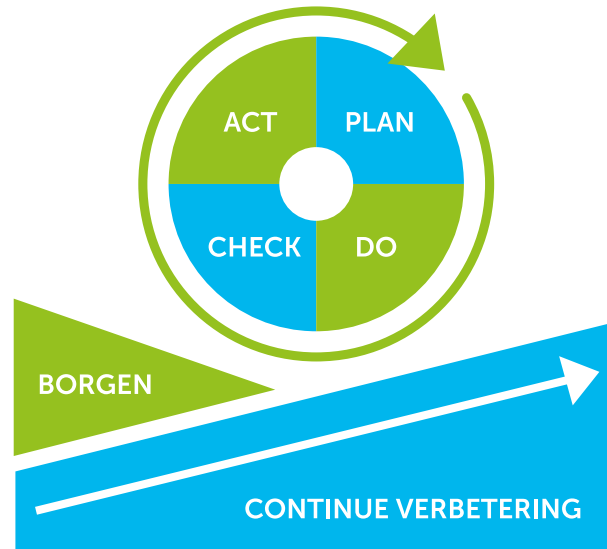
	ISO systeem hebben		EED
	85 TJ		10 TJ
1 MWh	3.600 MJ	1 MWh	3.600 MJ
	23.611 MWh		2.778 MWh
	23.611.111 kWh		2.777.778 kWh
1 Nm3	35 MJ	1 Nm3	35 MJ
	2.417.520 Nm3		284.414 Nm3

Aanleiding 2: Doelgericht werken

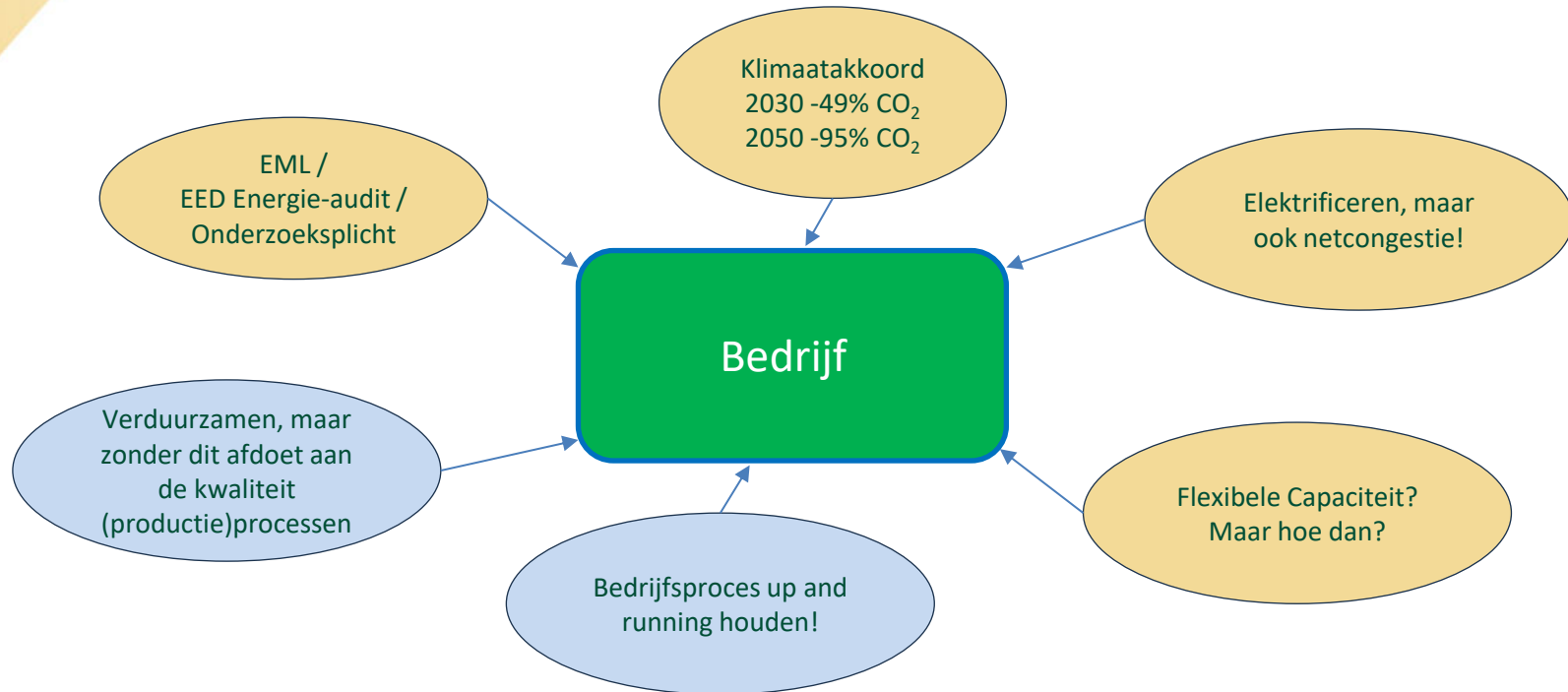
Eigen doelen stellen en daar naar toe werken.

ipv 4 jaarlijks onderzoek (EED)
→ naar continu mee bezig / op orde

Ook t.b.v. bedrijfscontinuïteit borgen!



Er komt veel op ons af!



Context omturnen in Strategische aanpak ; zodat concurrentiepositie vergroot

- Klinkt logisch, maar waar zou je beginnen?
- Juist de ISO aanpak biedt oplossing!
- Hiermee:
 - ✓ Stap voor stap werkwijze
 - ✓ Mogelijkheid voor lange termijn duurzaamheid roadmap
 - ✓ Acties plaatsen in dat kader
 - ✓ Zowel lange termijn plan, als actiegericht met team aan de slag

ISO aanpak biedt ook begrip

- Bij overheid, omdat je een lange termijn plan hebt
 - Je kijkt zelfs verder dan de 4 jaar EED / EML cyclus
 - Óók deze acties, maar je plaatst het in het totaalplaatje!
- Intern bij collega's
 - Punt op de horizon. Efficiënt daar naar toe werken.
 - Met inachtneming bedrijfsprocessen.

Alle voordelen op een rij

- ✓ Vrijstelling EED
- ✓ Aanpak specifiek voor bedrijf – groot of klein – wat voor processen dan ook
- ✓ Doelgericht aan de slag
- ✓ Past bij andere ISO's (HLS) 
- ✓ Begrip overheid
- ✓ Begrip intern (doelgerichtheid)
- ✓ Aansluiting ESG / CSRD
- ✓ Concurrentiepositie (klanten voordeel)
- ✓ Vanuit de monitoring → minimaal 2% kostenbesparing
- ✓ Bedrijfszekerheid borgen voor lange termijn

High Level Structure (HLS):
- 5 v/d 7 hoofdstukken veel overlap
met andere ISO's (9001/14001/..)

DEEL 2:

Wat is een ISO 50001 Energiemanagementsystem ?

Wat is ISO 50001 in een notendop?

Dit is praktisch gezien het invoeren van effectief Energiemanagement



- Beleid en plannen maken
- Acties plannen
- Maatregelen uitvoeren
- Resultaten controleren
- En op basis daarvan nieuwe acties uitvoeren of nieuw beleid maken

= “Plan-Do-Check-Act (PDCA) cyclus”

DEEL 3:

Hoe pak je dit het beste aan

Hoe implementeren? Stappenplan



- 1) Draagvlak directie
- 2) Samenstellen energieteam
- 3) Promoten in de organisatie
- 4) Nulmeting / Gap Analyse
- 5) Opstellen Implementatieplan
- 6) Implementeren!
- 7) Beoordelen werking van het systeem
- 8) Certificering

DEEL 4:

Hoe maak je het praktisch



Energieteam



- Maak het juiste team van verschillende expertises, bijv:
 - Duurzaamheid manager
 - QHSE
 - Technische dienst!
 - Asset manager
 - Engineering / Ontwerp lead
 - **Maak 1 iemand coördinator en regel dat iedereen extra tijd heeft hiervoor!**



Monitoring

Stap 1 - maak een masterplan,

- wat zijn de belangrijkste processen
- welke meten
- maak onderscheid wat is er en waar naar toe

Stap 2 – kies de juiste partij(en) die jou kan helpen met:

- dashboarding
- hardware meters





Energiedoelen en energietaakstellingen

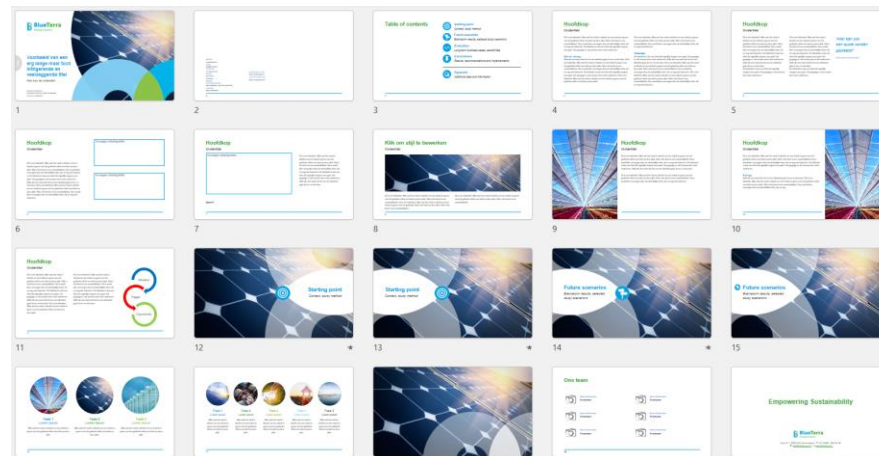
- Begin eerst met enkele en heel concreet. Dat maakt focus!
- Bijvoorbeeld:

Onderdeel	Voorbeeld
Energiedoelstelling	Jullie doelstelling voor 2030
EnergietaaKstelling (target per jaar)	energy efficiency (x%/jaar)
EnPI's (energy performance indicators)	<ul style="list-style-type: none">- enkele 5 tot 10- Product specifiek! → Energie-eenheid / ton productie- Of energie verbruik i.r.t. m2 en bezetting



Maak een handboek!

- Dan heb je overzicht!
- In makkelijk format, bijv PowerPoint:
- Bondig mag en is ook beter!
- Verwijzen naar ander systeem als iets al “in place” is





Risico's en kansen? Maak een SWOT

Sterktes

- Veel interne kennis aanwezig over de processen!
- Draagvlak in de holding
- Typische proces van bedrijf?
- ...

Zwaktes

- Roadmap mist
- Tijd en ruimte voor de medewerkers voor 'extra' dingen
- Hoog gasverbruik voor specifieke proces X
- Momenteel veel restwarmte
- ...

Kansen

- Verhogen energy efficiency directe impact op lagere kosten
- Restwarmte-benutting en elektrificatie
- Waterstof en ontwikkeling van het waterstofnetwerk NL
- Leren van andere sites
- ...

Bedreigingen

- Netcongestie problematiek i.r.t. lange termijn plan
- Stapeling energie regelgeving (Onderzoeksplicht, CSRD)
- Concurrerende markt
- Specifieke marktverandering product van bedrijf?
- ...

VOORBEELD:



Energiebeleid

- Stel een onepager policy document op
- Met daarin de energiedoelstellingen
- Getekend door het Management
- Communiceer in organisatie de ambitie



Conclusies

- ISO 50001 is mogelijk voor alle type bedrijven. Groot of klein. Alle type processen.
- Let op implementatietijd! Start op tijd!
Beter te vroeg gereed dan te laat
- Ga in zee met een adviseur die je begeleid van A t/m Z.
- Stapsgewijs
 - Draagvlak creatie
 - Nulmeting (gap analyse)
 - Actieplan
 - Implementeren