
Energetikai auditálás és az ISO 50001 összehasonlítása

Előnyök és hátrányok

Kis Levente
EHS termékmenedzser

Safety, quality & environmental services



YOUR REPUTATION IS MINE.

- az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény
- az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet

Célja:

Az egyes iparági szereplők versenyképességének előmozdítását, valamint az energiatudatos vállalatirányítás elterjedését is hivatott szolgálni.





Összehasonlíthatóság

Attól függ, hogy mi a célunk?

Jogszabályi megfelelés

Tudatosságnövelés

Költségcsökkentés

Költséghatékonyság növelés

Fejlődés

Idő kapacitás



Energetikai auditálás

- 2012/27/EU energiahatékonysági irányelv
- az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény
- az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet

ISO 50001

- 2010: ISO 50001 vázlat
- 2011 július: ISO 50001 Energia Menedzsment rendszerek – Követelmények használati útmutatóval



Ki végezheti?



Energetikai auditálás

- Regisztrált energetikai auditor, szervezet
- Szigorú követelményrendszer



- Szűk kör
- Szakmaiság biztosítása

ISO 50001 (bevezetés)

- Nincs jogszabályi előírás (kivéve tanúsító szervezetek)



- Vevői felelősség
- Szakmaiság felmérése

YOUR REPUTATION IS MINE.



Tartalmi követelmények

Energetikai auditálás

- Az energiafogyasztással és felhasználással kapcsolatos terhelési profilok
- Életciklus-költség elemzés
- Arányos és reprezentatív
- Az alkalmazott energiahordozók és költségeik meghatározása
- A fogyasztási trendek, bázisértékek és fajlagos értékek meghatározása
- Az energiapazarlási pontok megkeresése és bemutatása

ISO 50001

- A vezetőség felelősségi köre
- A felső vezetőség
- A vezetőség képviselője
- Energiapolitika
- Energiatervezés
- Jogi kötelezettségek és egyéb vállalt követelmények
- Energiaátvizsgálás
- Energia állapot
- Energeteljesítmény-mutató
- Energia-előirányzatok, energiacélok



Tartalmi követelmények

Energetikai auditálás

- A költséghatékonyabb energiafelhasználási módok feltárása és elemzése
- Potenciális megtakarítások
- Beavatkozási pontok (3 kategória)
- (Kiterjedhet)
 - Az ajánlások megvalósításának lehetséges lépései
 - A támogatási és finanszírozási programok
 - Egy már meglévő vagy tervezett távfűtési vagy távhűtési rendszerhez való csatlakozás lehetősége

ISO 50001

- Energiairányítási cselekvési tervek
- Felkészültség, képzés és tudatosság
- Kommunikáció
- Dokumentálás
- A működés szabályozása
- Tervezés
- Energiaszolgáltatások, termékek, berendezések és az energia beszerzés
- Ellenőrzés
- Figyelemmel kísérés, mérés és elemzés
- A jogi és egyéb követelményeknek való megfelelés értékelése
- Az EIR



Kiterjedés

Energetikai auditálás

- Rövidebb folyamat

Kiszolgáló létesítmények



Technológia

ISO 50001

- Folyamatos
- „élethosszig” tart

Kiszolgáló létesítmények

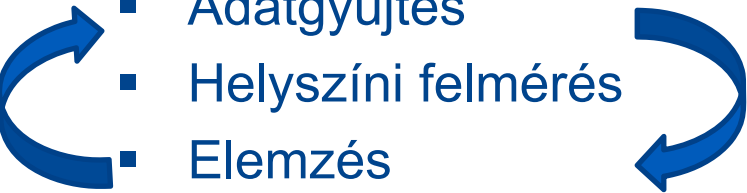


Technológia



Energetikai auditálás

- Kapcsolat felvétel
- Indító megbeszélés
- Adatgyűjtés
- Helyszíni felmérés
- Elemzés
- Audit jelentés
- Zárás
- (Monitoring)



ISO 50001

- Kapcsolat felvétel
- Állapot felmérés
- Bevezetés
- Működés ellenőrzés, javítás
- Pre-audit
- Tanúsító audit
- Működtetés
- Évente felügyeleti audit

Energetikai auditálás

- Több hetes, hónapos folyamat
- Adott állapot felmérése

- 4 évente ismétlődő

ISO 50001

- Folyamatos
- „élethosszig” tart



Hosszabb vizsgálatok
Javaslatok megvalósulásának
ellenőrzése

- Évente felügyeleti audit
- 3 évre érvényes tanúsítvány



Energetikai auditálás

- Bevont személyek:
Helyi szakemberek
- Folyamat:
Kapcsolat felvétel
Adatgyűjtés
Elemzés (részben)
Zárás

ISO 50001

- Bevont személyek:
Helyi szakemberek
Minden munkavállaló
- Folyamat
Kapcsolat felvétel
Állapotfelmérés
Bevezetés
Működtetés(!)



Energetikai auditálás

- Energetikai audit
(Szakértői dokumentáció)
 - Alapállapot felmérés
 - Javaslatok
 - Megvalósulás számszerűsítése
- Megvalósulásról...
(2015. decemberi módosítás)
- MEKH ellenőrzi

ISO 50001

- ISO 50001 tanúsítvány
- Működő rendszer
- Kötelező, folyamatos fejlesztés
- Auditor ellenőrzi



Költség oldalról



Már bevezetett, jól működő irányítási rendszer



ISO 50001

Gyártási technológia, több telephely



ISO 50001

Presztízs



ISO 50001

Több telephely, egyszerű technológia



Energetikai auditálása

Magas árbevétel, kevés telephely



Energetikai auditálás

Költségek ???

Kérjen ajánlatot mindkettőre

YOUR REPUTATION IS MINE.



Miért a Vincotte?



Mindkét esetben tudunk segíteni!

- Az általunk végzett energetikai auditok költsége rövidtávon megtérül.
- Javulhat a nagyvállalat versenyképessége.
- A megtakarítási lehetőségek megvalósításában is tudunk szerepet vállalni.
- Az energetikai auditálás elvégzésén túl más környezetvédelmi, munkavédelmi, tanúsítási és képzési feladatok megoldásában is tudunk segítséget nyújtani.

YOUR REPUTATION IS MINE.

(!)2016. december 31.(!)

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Kis Levente
EHS termékmenedzser

kis.levente@vincotte.hu
+36 30 337 66 27
+36 1 413 69 38