

SVENSK STANDARD

SS-EN ISO 50001:2018

**Energiledningssystem – Krav med vägledning för användning
(ISO 50001:2018)**

**Energy management systems – Requirements with guidance for
use (ISO 50001:2018)**



sis Svenska
Institutet för
Standarder

Språk: svenska/Swedish, engelska/English

Utgåva: 2

This preview is downloaded from www.sis.se. Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-80008584>

Den här standarden kan hjälpa dig att effektivisera och kvalitetssäkra ditt arbete. SIS har fler tjänster att erbjuda dig för att underlätta tillämpningen av standarder i din verksamhet.

SIS Abonnemang

Snabb och enkel åtkomst till gällande standard med SIS Abonnemang, en prenumerationstjänst genom vilken din organisation får tillgång till all världens standarder, senaste uppdateringarna och där hela din organisation kan ta del av innehållet i prenumerationen.

Utbildning, event och publikationer

Vi erbjuder även utbildningar, rådgivning och event kring våra mest sålda standarder och frågor kopplade till utveckling av standarder. Vi ger också ut handböcker som underlättar ditt arbete med att använda en specifik standard.

Vill du delta i ett standardiseringsprojekt?

Genom att delta som expert i någon av SIS 300 tekniska kommittéer inom CEN (europeisk standardisering) och/eller ISO (internationell standardisering) har du möjlighet att påverka standardiseringsarbetet i frågor som är viktiga för din organisation. Välkommen att kontakta SIS för att få veta mer!

Kontakt

Skriv till kundservice@sis.se, besök sis.se eller ring 08 - 555 523 10

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sverige. Upphovsrätten och användningen av denna produkt regleras i slutanvändarlicensen som återfinns på sis.se/slutanvandarlicens och som du automatiskt blir bunden av när du använder produkten. För ordlista och förkortningar se sis.se/ordlista.

© Copyright Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The copyright and use of this product is governed by the end-user licence agreement which you automatically will be bound to when using the product. You will find the licence at sis.se/enduserlicenseagreement.

Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av Svenska institutet för standarder, telefon 08 - 555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Standarden är framtagen av kommittén Energiledningssystem, SIS/TK 558/AG 07.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

Europastandarden EN ISO 50001:2018 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den svenska språkversionen av SS-EN ISO 50001:2018 följt av den officiella engelska språkversionen.

Denna standard ersätter SS-EN ISO 50001:2011 utgåva 1.

The European Standard EN ISO 50001:2018 has the status of a Swedish Standard. This document contains the Swedish language version of SS-EN ISO 50001:2018 followed by the official English version.

This standard supersedes the Swedish Standard SS-EN ISO 50001:2011, edition 1.

EUROPASTANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 50001

Augusti 2018

ICS 03.100.70; 27.015

Ersätter EN ISO 50001:2011

Svensk version

**Energiledningssystem – Krav med vägledning för användning
(ISO 50001:2018)**

Systèmes de management de l'énergie -
Exigences et recommandations pour la mise
en oeuvre (ISO 50001:2018)

Energy management systems -
Requirements with guidance for use
(ISO 50001:2018)

Energiemanagementsysteme -
Anforderungen mit Anleitung zur
Anwendung (ISO 50001:2018)

Denna standard är den officiella svenska versionen av EN ISO 50001:2018.
För översättningen svarar SIS.

Denna Europastandard antogs av CEN den 6 augusti 2018.

CEN-medlemmarna är förpliktade att följa fordringarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna Europastandard i oförändrat skick skall ges status som nationell standard. Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CENs centralsekretariat eller från någon av CENs medlemmar.

Denna Europastandard finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENs centralsekretariat, har samma status som de officiella versionerna.

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Serbien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SS-EN ISO 50001:2018 (Sv)

Europastandarden EN ISO 50001:2018 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den svenska språkversionen av SS-EN ISO 50001:2018 följd av den officiella engelska språkversionen.

Denna standard ersätter SS-EN ISO 50001:2011 utgåva 1.

The European Standard EN ISO 50001:2018 has the status of a Swedish Standard. This document contains the Swedish language version of SS-EN ISO 50001:2018 followed by the official English version.

This standard supersedes the Swedish Standard SS-EN ISO 50001:2011, edition 1.

Innehåll

Sida

Orientering	V
1 Omfattning	8
2 Normativa hänvisningar	8
3 Termer och definitioner	8
4 Organisationens förutsättningar	14
5 Ledarskap	15
6. Planering	17
7. Stöd	20
8. Verksamhet	22
9. Utvärdering av prestanda	23
10. Förbättringar	25
Bilaga A (informativ) Vägledning för användning	27
Bilaga B (informativ) Jämförelse mellan SS-EN ISO 50001:2018 och SS-EN ISO 50001:2011	35
Alfabetiskt index över termer	37
Litteraturlista	38

SS-EN ISO 50001:2018 (Sv)

Europeiskt förord

Detta dokument (SS-EN ISO 50001:2018) har utarbetats av den tekniska kommittén ISO/TC 301 "Energy management and energy savings" och har överförts till Europastandard av CEN/CLC/JTC 14 "Energy management, energy audits, energy savings". Sekretariatet hålls av UNI.

Denna Europastandard ska ges status av nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftträdande senast februari 2019, och motstridande nationella standarder ska upphävas senast februari 2019.

Observera att vissa delar av detta dokument kan omfattas av patenträttigheter. CEN är inte ansvariga för att identifiera enskilda eller samtliga sådana patenträttigheter.

Detta dokument ersätter SS-EN ISO 50001:2011.

Enligt CEN/CENELECs interna bestämmelser är de nationella standardiseringsorganisationerna i följande länder skyldiga att implementera denna Europastandard: Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Serbien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

Ikraftsättningsnotering

Texten i den internationella standarden ISO 50001:2018 har godkänts av CEN som Europastandard utan någon ändring.

Orientering

0.1 Allmänt

Syftet med detta dokument är att hjälpa organisationer att upprätta de system och processer som behövs för att ständigt förbättra energiprestanda, inklusive energieffektivitet, energianvändning och energiförbrukning. I detta dokument anges kraven på energiledningssystemet för en organisation. En framgångsrik implementering av ett energiledningssystem främjar en kultur för förbättrade energiprestanda, vilket förutsätter att alla nivåer och alla funktioner inom organisationen, i synnerhet högsta ledningen, deltar i arbetet. I många fall innebär det en kulturell förändring inom organisationen.

Detta dokument är tillämplbart på de aktiviteter som kontrolleras av organisationen. Tillämpningen kan anpassas till organisationens specifika förutsättningar, inklusive systemens komplexitet, omfattningen på dokumenterad information och tillgängliga resurser. Detta dokument gäller inte användning av produkter hos slutanvändare som faller utanför ramarna för energiledningssystemets omfattning och avgränsningar, och inte heller produktutveckling som inte omfattar anläggningar, utrustning, system eller processer som använder energi. Detta dokument gäller för konstruktion och upphandling av anläggningar, utrustning, system och processer som använder energi inom ramen för energiledningssystemets omfattning och avgränsningar.

Vid framtagande av ett energiledningssystem och dess införande ska även en energipolicy, övergripande mål, detaljerade energimål och handlingsplaner avseende dess energieffektivitet, energianvändning och energiförbrukning inom ramen för tillämpliga lagar och andra krav utarbetas.

0.2 Angreppssätt för energiprestanda

Detta dokument innehåller krav för en systematisk, data- och faktabaserad process med fokus på ständig förbättring av energiprestandan. Energiprestanda är en viktig nyckelkomponent som tillsammans med övriga begrepp som presenteras i detta dokument syftar till att säkerställa effektiva och mätbara resultat över tid. Energiprestanda är ett begrepp som omfattar energieffektivitet, energianvändning och energiförbrukning. Nyckeltal för energiprestanda (EnPI) och referensvärden för energi (EnBs) är två samverkande koncept som presenteras i detta dokument för att göra det möjligt för organisationer att påvisa sin förbättring av energiprestanda.

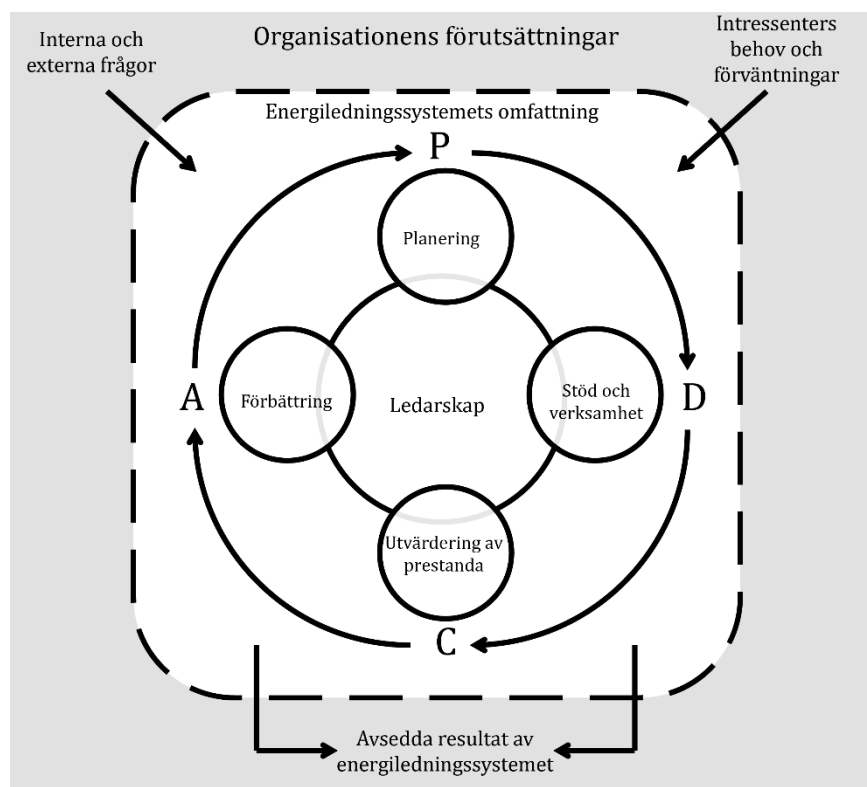
0.3 PDCA-modellen (planera, genomför, följ upp, förbättra)

Det energiledningssystem som beskrivs i detta dokument baseras på PDCA-modellen (planera, genomför, följ upp, förbättra), en struktur för ständig förbättring, och omfattar energiledning som en integrerad del av en organisations ordinarie verksamhet, såsom visas i Figur 1.

När PDCA-modellen tillämpas inom energiledning kan angreppssättet beskrivas enligt följande:

- **Planera:** förstå organisationens förutsättningar, utarbeta en energipolicy och skapa en energiledningsgrupp, överväga åtgärder för att hantera risker och möjligheter, genomför en energikartläggning, identifiera områden med betydande energianvändning och fastställ nyckeltal för energi, referensvärden för energi, övergripande mål och detaljerade energimål samt handlingsplaner som behövs för att åstadkomma resultat som förbättrar energiprestandan i överensstämmelse med organisationens energipolicy
- **Genomför:** genomför handlingsplanerna, aktiviteter för drift och underhåll och inför en kommunikationsplan, säkerställ kompetens och beakta energiprestanda inom konstruktion och upphandling
- **Följ upp:** övervaka, mät, analysera, utvärdera, granska och genomför ledningsgenomgångar av energiprestanda och energiledningssystemet
- **Förbättra:** vidta åtgärder för att hantera avvikelser och ständigt förbättra energiprestandan och energiledningssystemet.

SS-EN ISO 50001:2018 (Sv)



Figur 1 - PDCA-modellen (planera, genomför, följ upp, förbättra)

0.4 Överensstämmelse med andra ledningssystemstandarder

Detta dokument uppfyller ISO:s krav avseende ledningssystemstandarder, inklusive överordnad struktur, identisk text samt gemensamma termer och definitioner, vilket säkerställer en hög grad av överensstämmelse med andra ledningssystemstandarder. Detta dokument kan användas på egen hand. En organisation kan dock välja att kombinera sitt energiledningssystem med andra ledningssystem, eller integrera sitt energiledningssystem i syfte att uppfylla andra affärsmässiga, miljörelaterade eller sociala mål. Två organisationer som bedriver liknande verksamheter, men som har olika energiprestanda, kan båda följa kraven i SS-EN ISO 50001.

Detta dokument innehåller de krav som används för att bedöma överensstämmelse. En organisation som vill påvisa att den följer kraven i detta dokument kan göra det genom att:

- göra en utvärdering och egendeclaration
- låta andra parter med intresse i organisationen, t.ex. kunder, bekräfta att verksamheten uppfyller kraven
- låta en utomstående organisation certifiera/registrera organisationens energiledningssystem.

I detta dokument används följande uttryck:

- "ska" anger krav
- "bör" anger rekommendation
- "kan" anger möjlighet eller förmåga
- "får" anger medgivande.

Information markerad med "ANM." är avsedd att underlätta förståelsen eller användningen av dokumentet. "Anm. till termpost" i avsnitt 3 innehåller ytterligare information som kompletterar de terminologiska uppgifterna och kan innehålla bestämmelser avseende användningen av en term.

0.5 Fördelar med SS-EN ISO 50001

Effektiv tillämpning av SS-EN ISO 50001 bidrar till ett systematiskt tillvägagångssätt för att förbättra sin energiprestanda, vilket kan förändra sättet som organisationer hanterar energi. Genom att integrera energiledning i sitt arbete kan organisationer skapa en process för ständig förbättring av energiprestandan. Genom att förbättra energiprestandan och tillhörande energikostnader kan organisationen bli mer konkurrenskraftig. Tillämpningen kan dessutom leda till att organisationer uppfyller övergripande mål för att motverka klimatförändringar genom att minska sina energirelaterade utsläpp av växthusgaser.