



Knowledge grows

Resultater og erfaringer med ISO 50001 fra industri

Anders Holst - Yara Porsgrunn

Miniseminar
energiledelse
13.Juni 2019

NORSK  ENERGI



Yara Porsgrunn – Lokalisert i Herøya Industripark - Norges største industripark



Yara Porsgrunn – del av Herøya Industripark

Ammoniakk

Teknologisenter

Ammoniakk tank

Råmaterialer
lossing

Fullgjødsel
(NPK 3 & 4)

Bulk lager
NPK & CN-G

Salpetersyre

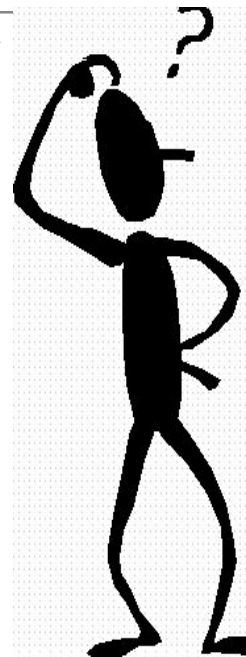
Kalksalpeter (CN)



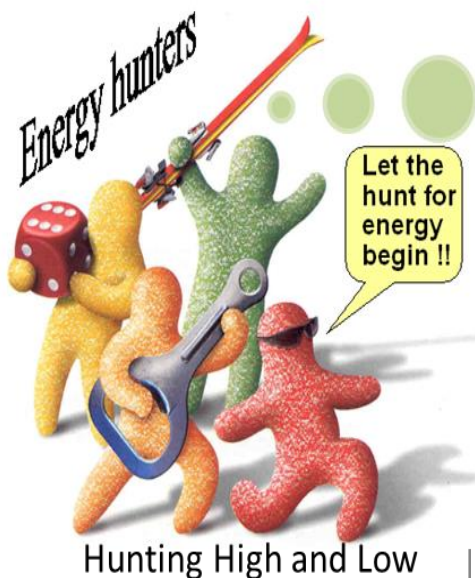
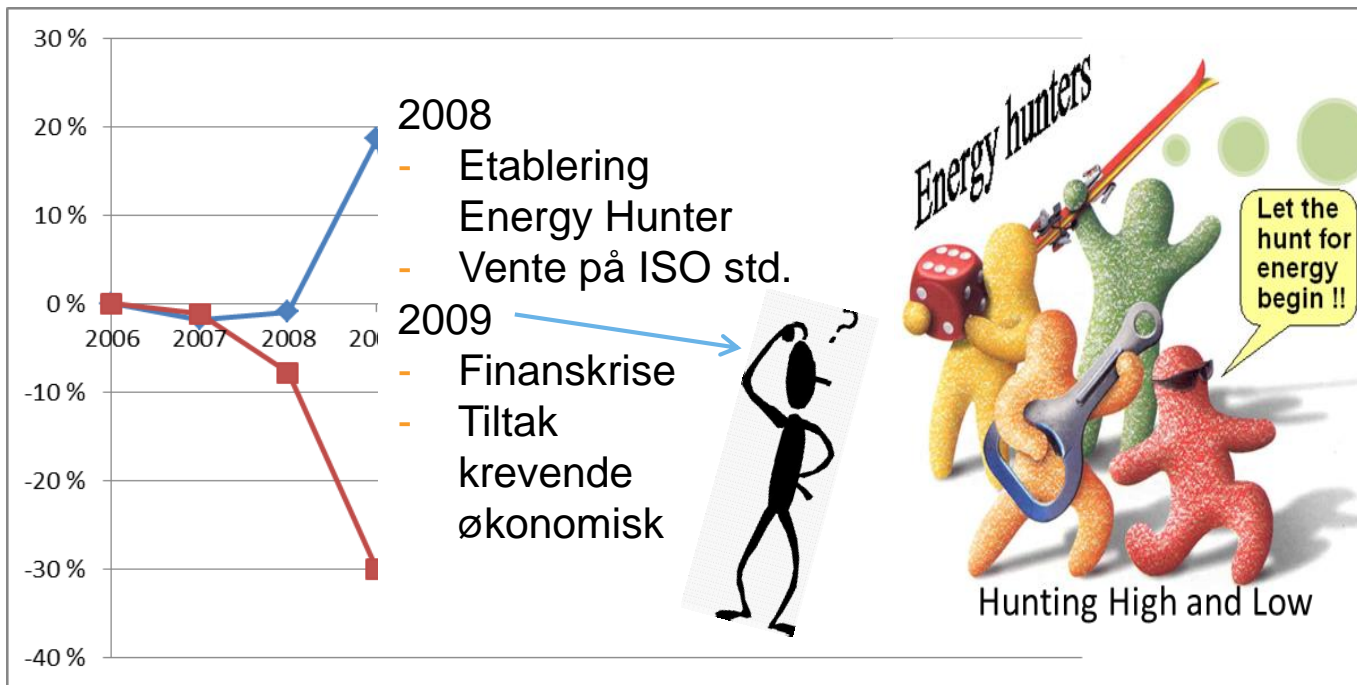
Yara Porsgrunn – en reise med energiledelse

Start «nyere energiarbeid» i 2007

- Kartlegging
- Basislinje/basisår
- Målsetninger
- Enova-avtale
- Tiltak
 - Adferd
 - Små investeringer
 - Større investeringer
- Besluttet energiledelse sertifisering



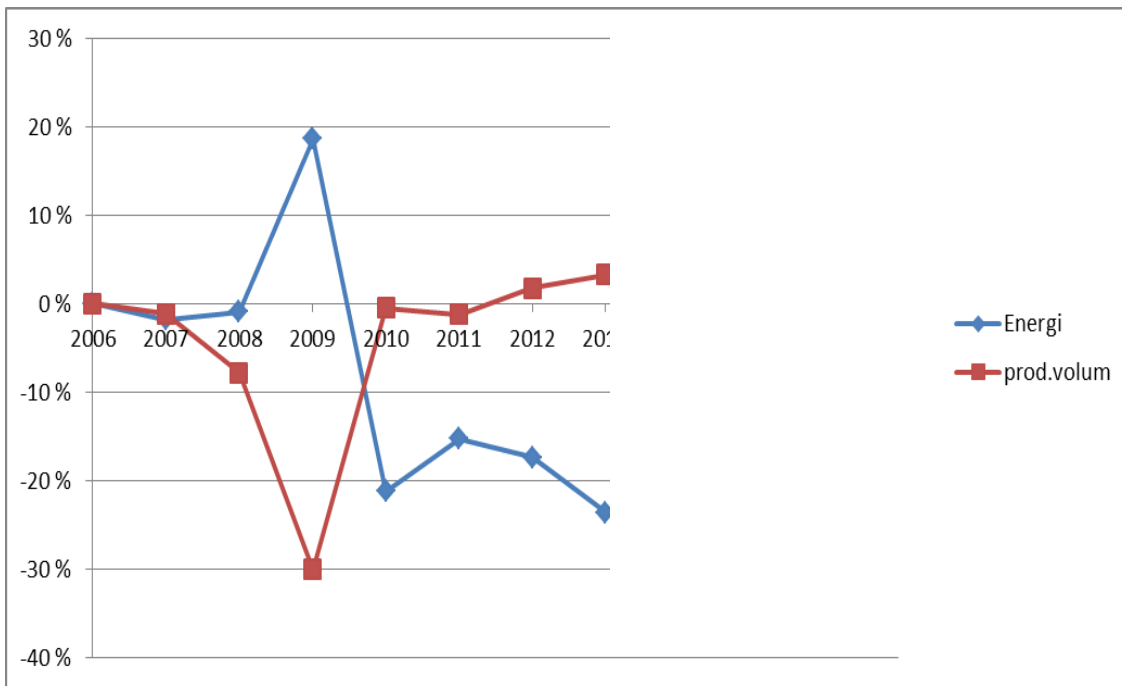
Yara Porsgrunn – en reise med energiledelse



Hvor er de største potensialene ?
Prioriter !!

Hvem
Hva ?
Hvor
Hvorfor
Hvordan

Yara Porsgrunn – en reise med energiledelse



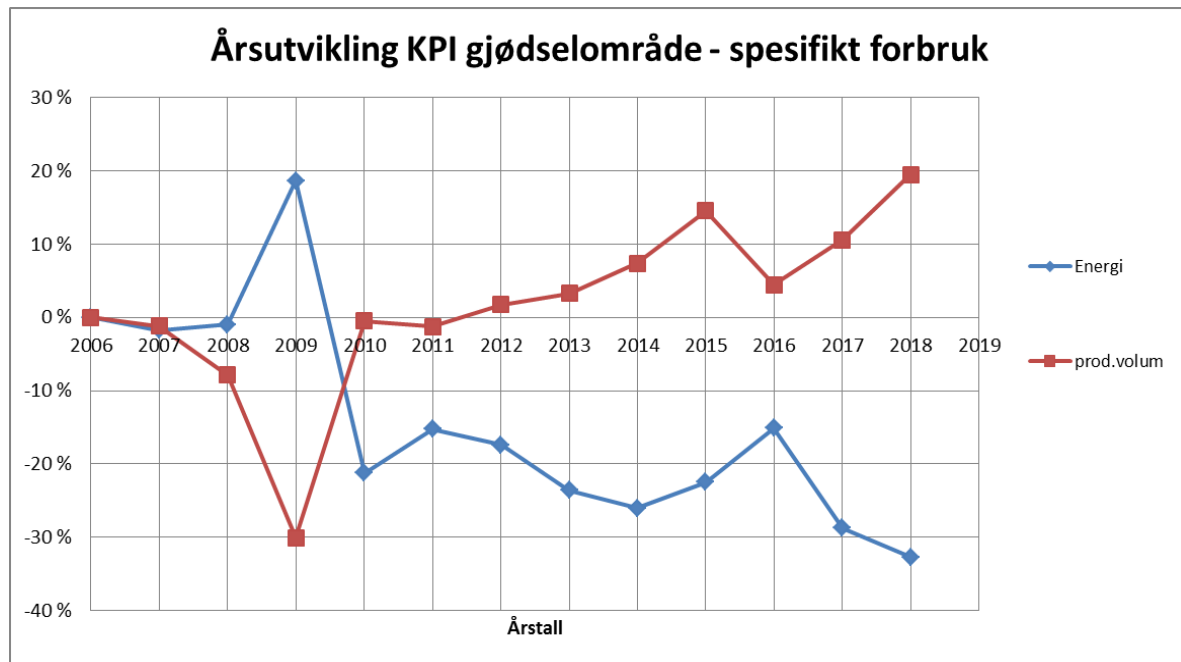
2010

- Resultater over forventning «stang inn»

2012-2013

- ISO 50001sertifisering

Yara Porsgrunn – en reise med energiledelse



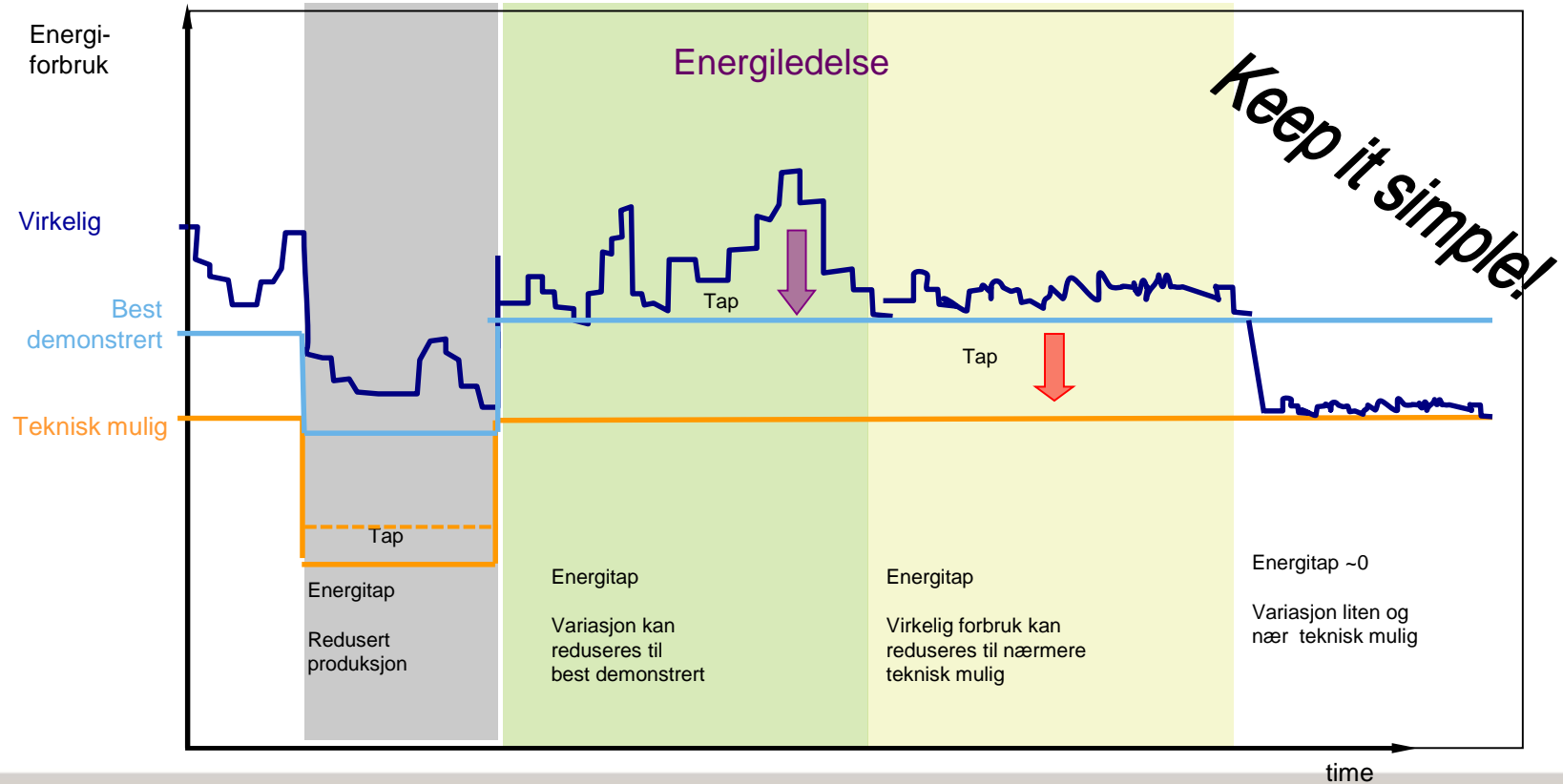
2018

- Vi har redusert det spesifikke energiforbruket med 30% for gjødselområdet!

Hva har gitt resultater ?

- Alle bekker små.....,men noen saker er viktigere enn andre
- Visualisering
 - Optimalisere på fabrikknivå – ikke bare lokale enheter.
 - Daglig oppfølging på hva man kan påvirke lokalt.
- Største forbedringspotensial ; generell damp situasjon – TERMISK ENERGI!
 - Prosjektinvesteringer damp/termisk
- Høy regularitet og koordinert planlegging gir best energieffektivitet.

Prinsipp for forbedringer

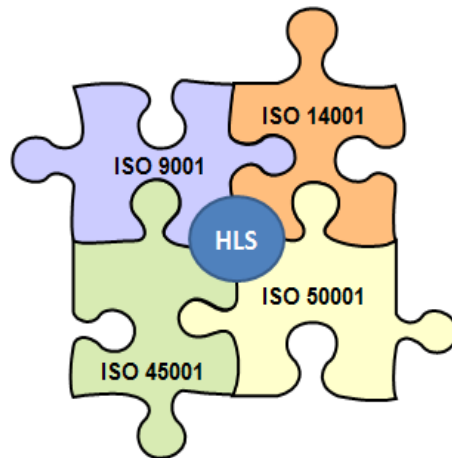


Resertifisering 2019 med revidert ISO standard ISO 50001:2018

En ledelse – ett system

Integrering av ledelsessystemer forutsetter samme struktur.

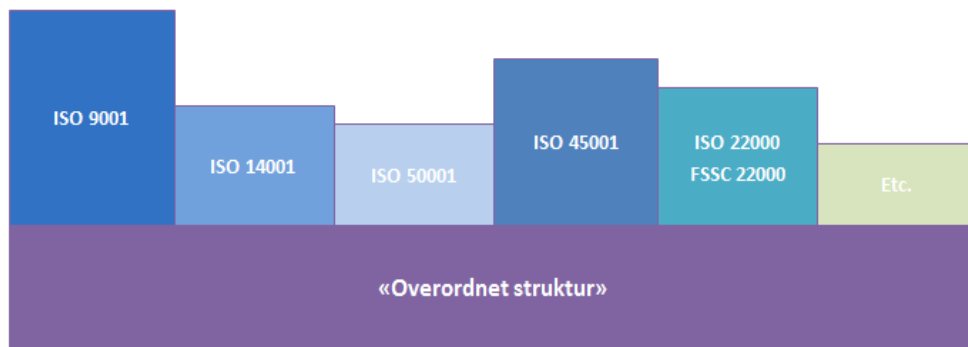
Ny overordnet struktur (High Level Structure - HLS) ligger nå til grunn for alle ISO-ledelsessystemer



Resertifisering 2019 med revidert ISO standard ISO 50001:2018

Hva er den største endringen?

- **Ny felles overordnet struktur.** Alle ISO-ledelsessystemene bygger på samme plattform. Kontinuerlig forbedring (PDCA/PUKK) ligger fortsatt til grunn.
- **Identisk kjernetekst.** Felles uttrykk og definisjoner.
- **Standard spesifikke tilleggskrav.** I tillegg til kravene i 'overordnet struktur' vil hver standard ha sine spesifikke krav som kommer i tillegg, men som ikke bryter med de overordnede strukturkravene.



Resertifisering 2019 med revidert ISO standard ISO 50001:2018

- Yara Porsgrunn tilpasset overordnet struktur knyttet til ISO 9001 gjennomgang
 - før resertifisering ihht ny ISO 50001 standard
- Ett av spesielle fokusområder i resertifisering
 - nye og endrede krav
- Enkelte funn knyttet til endringer i standard
 - Variable tilknyttet prestasjon/indikatorer

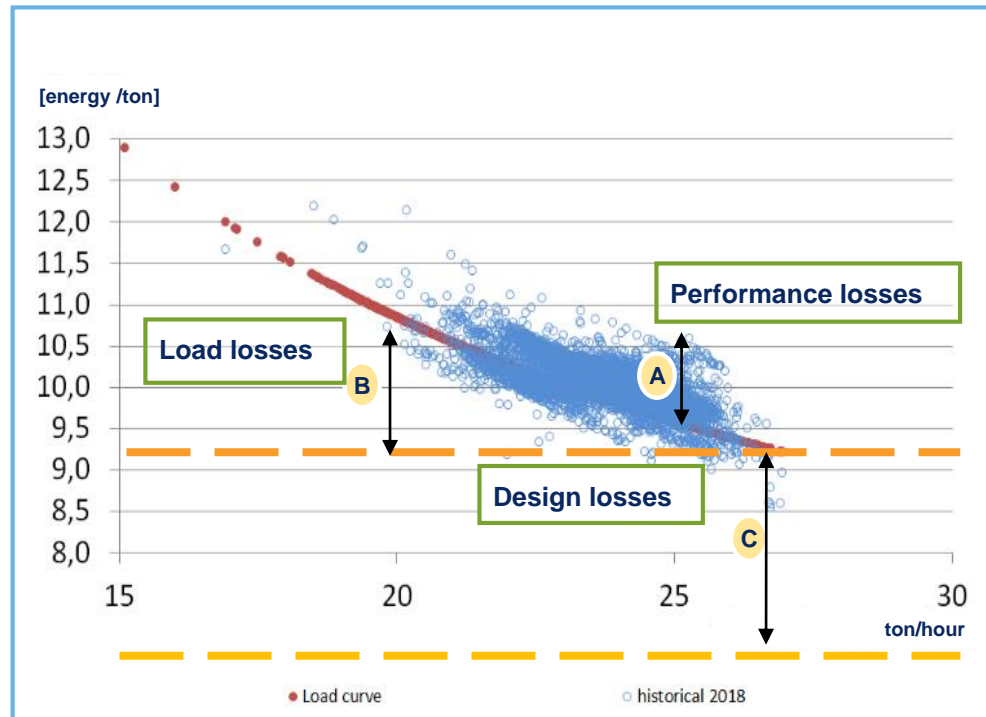
Yara

ISO sertifiseringer

- Paraplysertifikat gjeldende for relevante Yara anlegg
 - ISO 9001, ISO 14001 og ISO 45001
- Plan for sertifisering av de viktigste fabrikkstedene ihht ISO 50001
 - Utrulling pågår, mange gjennomført tidligere ved lokalt initiativ

Fremover

- Redefinere energiledelsesteam og mandat for dette
- Fortsette fokus med optimalisering og planlegging på tvers av fabrikkkanlegg
- Nye initiativer; bl.a. «load curves»



Ringvirkninger av energiledelse – fokus på klima, energi og miljø

- Gode prosjekter på reduksjon av klimagassen lystgass og NOx





Ambition



Curiosity



Collaboration



Accountability

Knowledge grows

