

# Miljöbalken och Energitillsyn

Anders Ramberg  
Förvaltningschef Miljö och Hälsa  
Falkenbergs kommun

"Att jobba med energifrågor" seminarium 2010-01-19 i Göteborg



# Miljöbalken och Energitillsyn

- Vilket stöd finns det i miljöbalken för att jobba med energifrågor i tillsynsarbetet?
- Hur jobbar miljökontoret i Falkenberg med energieffektivisering?



# Miljöbalken och Energitillsyn

## Sveriges 16 miljömål



# Miljöbalken och Energitillsyn

- Miljöbalkens övergripande mål 1:1, pkt 5

”återanvändning och återvinning liksom annan hushållning med material, råvaror och energi främjas så att ett kretslopp uppnås.”



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Miljöbalkens allmänna hänsynsregler
  - 2:2 Kunskap
  - 2:3 Försiktighetsprincipen
  - 2:5 Hushållning och kretslopp
  - 2:7 Rimlighetsavvägning



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Miljöbalkens allmänna hänsynsregler
  - 2:2 Kunskap

”Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller .... skall skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens art och omfattning ....”



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Miljöbalkens allmänna hänsynsregler
    - 2:3 Försiktighetsprincipen
- ”Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller .... Skall utföra skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar vidta de försiktighetsmått i övrigt.....  
.....yrkesmässig verksamhet .... bästa möjliga teknik.”



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Miljöbalkens allmänna hänsynsregler
    - 2:5 Hushållning och kretslopp
- ”Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall hushålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna till återanvändning och återvinning. I första hand skall förnybara energikällor användas.”



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Miljöbalkens allmänna hänsynsregler
  - 2:7 Rimlighetsavvägning

” Kraven .... gäller i den utsträckning det inte kan anses orimligt att uppfylla dem. Vid bedömning .... Nyttan av skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått jämfört med kostnaderna för sådana åtgärder.....”



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Tillsynskapitlet
  - 26:1 Syftet
  - 26:19 Egenkontroll
  - 26:22 Undersökningar
  - 26:9 Föreläggande och förbud
- Förordningar
- Övriga myndighetsbeslut



## Miljöbalken och Energitillsyn

### Poängen med EN EFFEKT!

- Minska energiförbrukningen hos B och C - anläggningar.
- Göra arbetet med energieffektivisering på företagen mer konkret. Faktiska åtgärder t.ex. ventilation, belysning, val av energikällor.
- Belysa kopplingen mellan energianvändning och miljöpåverkan och jobba för att nå de nationella, regionala och lokala miljömålen.
- Kartlägga och få en nulägesrapport av företagens energianvändning i Hallands län



## Miljöbalken och Energitillsyn

Frågeställningar, möjligheter, problem?

- Energikartläggning
- Åtgärder anpassade efter verksamheten
- Beskriva energifrågan vid anmälan
- Energikartläggning inför tillståndsprövning eller som ett villkor i tillståndsbeslutet
- Få rättsfall inom området idag



# Miljöbalken och Energitillsyn

Lagstöd?

Vilka krav ska vi ställa?

Förberedelser? Utbildning?

Inspektionen?

Bedömningar utifrån en checklista?

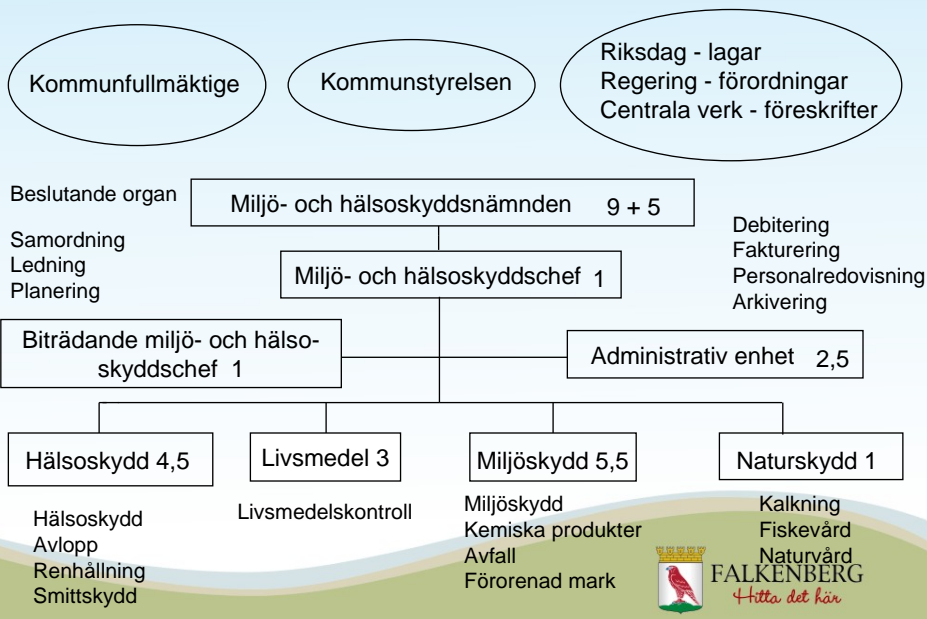
Uppföljning och återkoppling?

Länkar och lästips?

Andra lagar inom energiområdet?



## Miljö- och hälsoskyddsnämndens organisation 2010



## Miljöbalken och Energitillsyn

Så här har vi gjort i Falkenberg

- Inledningsvis ett utbildningstillfälle tillsammans med företagen
- Telefonkontakt med företaget
- Sänd ut enkäten, både pappersform och i digital form
- Prata med företaget
- Besök på företaget och gå igenom enkäten, lämna lathund
- Ev komplettering av enkäten från företaget
- Sänd enkätsvar till Region Halland

Uppföljning med företagen under kommande besök



## Miljöbalken och Energitillsyn

Lathund - Att tänka på - Stödpunkter på vägen till energieffektivitet

- Engagera personalen och ledningen
- Nattvandra
- Kartlägg energianvändningen
- Mät på utrustningsnivå
- Studera effektuttaget
- Minska tomgångsförbrukningen
- Minimera driftstider
- Följ upp med nyckeltal
- Se över energiavtalen
- Ta hänsyn till livscykelkostnaden vid inköp
- Överdimensionera inte utrustningen
- Underhåll utrustning utifrån energiperspektiv
- Ta vara på spillvärme
- Satsa på styr- och reglerutrustning
- Strukturera energihushållningsarbetet
- Konvertera från fossilt till förnybart



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Tips! Att mäta är att veta!
- Energieffektivisera först – Ger mindre energianvändning, innan köp eller konvertering till annan energikälla.



## Miljöbalken och Energitillsyn

Guldfågeln AB satsar på belysning.

Torsåsens Fågelprodukter i Falkenberg som ingår i Guldfågel AB jobbar målmedvetet med energieffektiva åtgärder. En av åtgärderna är att byta och reglera belysning i verksamhetens frysrum, den gamla lysrörsbelysningen är igång dygnet runt på grund av den långa uppstartstiden som lysrören har i den låga temperaturen. Förbrukningen låg tidigare på 16 808kWh/år.



## Miljöbalken och Energitillsyn

Genom att ersätta lysrör med LED - belysning samt installera närvarosensorer, beräknas energibesparingen bli 15 000 kWh/år i frysrummet d.v.s. den nya elförbrukningen blir 1 800 kWh/år.



## Miljöbalken och Energitillsyn

Erfarenheter av arbetet med energitillsyn:

- Generellt har företagen varit mycket intresserade.
- En del företag ansåg att enkäten inte passade deras verksamhet. Vill vara med och utveckla framtida enkät.
- En del företag körde ett eget koncept.
- Majoriteten har fyllt i delar av enkäten, total användning, genomförda åtgärder, planerade åtgärder.
- Några ganska avvaktande till dylikt arbete.
- Många företag ansåg att det bra med inledande utbildning.



## Miljöbalken och Energitillsyn

Våra egna funderingar:

- Ny ingång i tillsynsarbetet som vi inte haft tidigare.
- Nytt redskap i tillsynsarbetet att utgå från energi-effektivisering.
- Hos vissa företag som arbetat med energifrågor kan det kännas att "slå in öppna dörrar". Ger oss kunskap!
- I nästa rond tittar vi på produktionsprocesser och stödprocesser.



## Miljöbalken och Energitillsyn

Fortsatta funderingar:

- Viktigt att släppa prestigen, vi är ju inte experter på energifrågor.
- Samarbeta! Gräv inte ner Dig i detaljer! Se helheten!
- Vända på frågeställningar – Vad kan Ni som företag göra? och När kan Ni göra det?
- Enkäten är ett utmärkt redskap för energitillsynen.
- Det har varit roligt att arbeta med energieffektivisering.
- Det skall bli ännu roligare att köra andra rondan.



Miljöbalken och Energitillsyn

Tack för mig!



Miljöbalken och Energitillsyn



# Miljöbalken och Energitillsyn



# Miljöbalken och Energitillsyn

## Checklista för det konkreta arbetet i En effekt

Så här planerade vi!!

- Boka besök/inspektion på företag
- Skicka enkät/digital enkät till företaget innan besök/inspektion
- Utför besök/inspektion och gå igenom enkät
- Lämna lathund
- Lämna informationsmaterial till företaget
  - Energimyndighetens blankett – Minska företagets energianvändning ET2006:34
  - Konsultcheckar – för ett innovativt företagande i Halland, stöd upp till 50 000 kr
  - Företagsutvecklarnas informationsmaterial
- Rapportera in frågor från enkät på Region Hallands hemsida



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Köpt energi i kWh
- Sald energi i kWh
- Egenproducerad energi i kWh
- Fördelningen mellan energislag
- Ritningar
- Lista över alla energikrävande maskiner, verktyg, installationer mm
- Lista på de största energislukarna
- Drifttider för maskiner, verktyg, installationer mm
- Energideklarationen
- Rådighet över energianvändningen



## Miljöbalken och Energitillsyn

- Organisation och ansvar
- Kartläggning och energideklaration
- Statistik (kWh, energislag, installationer)
- Drift och underhåll
- Åtgärder (utförda, planerade, uppföljning)
- Utbildning/kunskap
- Rutiner och policys

