

Energikartläggning – Bli lönsam och klimatsmart!

Daniel Lundqvist

Avdelningen för främjande
Energimyndigheten

En gulds katt som ingen hittar

- Fokus på kunderna (förstås)
- ”Vi använder den energi vi behöver...”
 - Okunskap
 - Brist på ork och tid
 - Ingen uttalat ansvarig



Sök statligt stöd för energikartläggning!

- Kvalgräns:
500 MWh/år *eller* 100 djurenheter
 - ej PFE-företag,
 - ej annan offentlig finansiering
 - fixa energideklaration av byggnad först
- 50 % av kostnaderna för energikartläggning (även interna kostnader)
- Högst 30 000 kronor

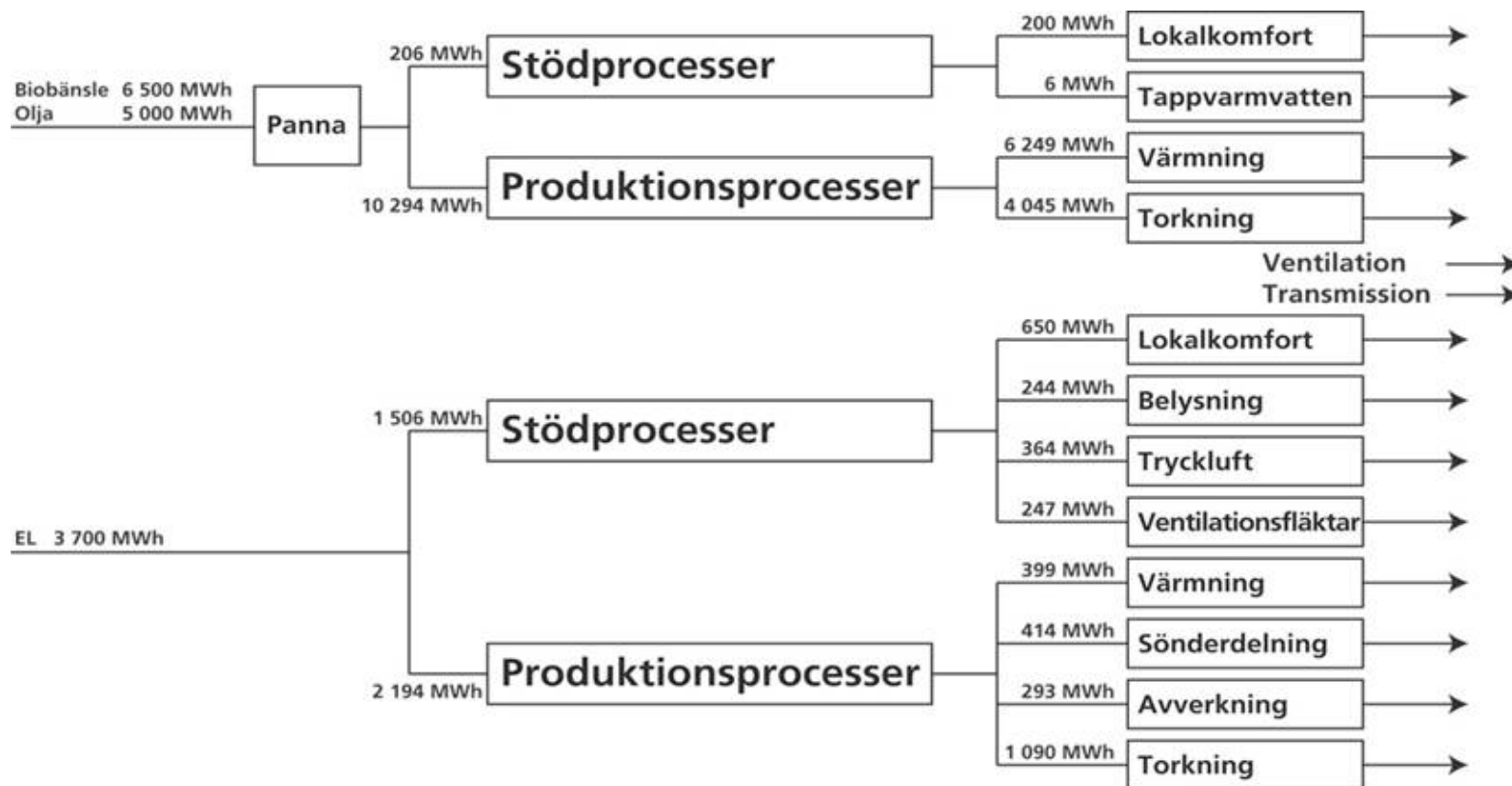
Rita skattkartan - energikartläggningen

Kartläggning av nuläget och åtgärdsförslag

1. Tillförsel och användning (totalt)
2. Uppdelning i energislag, MWh/år, kr/år
3. Fördelning per anläggningsdel
4. Åtgärdsförslag, värderat i MWh:ar!
 - Processer
 - Hjälpustrustning
 - Kringutrustning
 - Interna transporter
 - Övrigt branschspecifik användning



Vart tar energin vägen?



Rita skattkartan - energikartläggningen

Kartläggning av nuläget och åtgärdsförslag

1. Tillförsel och användning (totalt)
2. Uppdelning i energislag, MWh/år, kr/år
3. Fördelning per anläggningsdel
4. Åtgärdsförslag, värderat i MWh:ar!
 - Processer
 - Hjälpustrustning
 - Kringutrustning
 - Interna transporter
 - Övrigt branschspecifik användning



Lista åtgärdsförslag

Åtgärd nr	Utrustning	Åtgärdsförslag	Besparing	Kostnad	Payofftid
1	Fläkt i gjuthall	Varvtalsstyrning	40 MWh/år	30 kkr	1,5 år
2	Belysning i gjuthall	Byte av ljuskälla	6 MWh/år	16 kkr	5,2 år
3	Belysning i gjuthall	Närvarostyrning av belysningen	8 MWh/år	6 kkr	1,5 år
4	Oljepanna	Byte till fjärrvärme	70 kkr/år	300 kkr	4,3 år
5	Etc.				



Spade och hacka: Energiplan - avsiktsförklaring

- Mycket viktig del!
- En energiplan ska innehålla
 - åtgärder som föreslagits i kartläggningen
 - Åtgärder företaget avser att genomföra inom två år
 - bedömd energibesparing per åtgärd, angiven i MWh och kronor
 - motiveringar – varför inte alla åtgärder?
 - tidplan

Rapporteringen

- Själva kartläggningen
- Åtagandet –
Energiplanen i
tabellform
 - Stödet betalas ut
- Genomfört efter tre år
(tabellen igen)

eller...

- Kartan
- Spaden och planen
- Guldskatten

Ansökan – hur gör man?

- Skaffa behörighet i E-kanalen
 - Personlig behörighet
- Ansök via E-kanalen
 - Varje företag söker stödet själv
 - ...men konsult kan sköta administrationen
 - Ärendebekräftelsen skickas till företaget, firmatecknare skriver under

Var hittar man information?

- Webbinformation och tryckt material
- Upphandlingsunderlag med kontrollfrågor att ställa till konsulter
- Mallar, checklistor
- Många vidareförmedlare



Lycka till!

daniel.lundqvist@energimyndigheten.se




Ansökan är enkel!

The screenshot displays the 'E-kanalen' web portal. On the left is a navigation menu with the following items: Start, **Nya ansökningar**, Skickade ansökningar, Pågående ärenden, Avslutade ärenden, and Logga ut. The main content area features a 'Start' button and a list of application types, each with a radio button and an information icon: Enskilt projekt, Utlysning, Planeringsbidrag, Resebidrag, Energi- och klimatrådgivare, Energieffektiviseringsavtal, and **Energikartläggningscheckar** (highlighted with a red box). Below this list are two dropdown menus: 'Energimyndighetens Program' with the selected option '- Välj Program -' and 'Utlysning' with the selected option '- Program ej valt -'. Both dropdown menus are also highlighted with a red box.

E-kanalen - Windows Internet Explorer
https://www1.stem.se/ekanalen/ Certificate Error Live Search

E-kanalen



- Start
- Nya ansökningar
- Skickade ansökningar
- Pågående ärenden
- Avslutade ärenden
- Logga ut

Sökande Projekt Kontroll Insändning

Företaget ska genomföra en kartläggning av sin energianvändning i syfte att uppnå en effektiv användning av energi. Kartläggningen ska innehålla åtgärdsförslag för energieffektivisering. Dessutom ska företaget fastställa och redovisa en energiplan, där de åtgärder beskrivs som företaget avser att genomföra under den kommande tvåårsperioden.

Projektsammanfattning (på engelska, max 1000 tecken) *

The company will implement an energy audit with the purpose to achieve an efficient use of energy. The audit will contain proposed actions for energy efficiency improvement. Moreover, the company will establish and present an energy plan, where those measures are described that the company intends to implement within a two year period.

Datum för projektstart:*

Tidpunkt då projektet beräknas vara klart:*

Ange branschtillhörighet (SNI-kod):

- Föregående års energianvändning (hela företaget) överstiger 500 MWh
- Företaget omfattar minst 100 djurenheter
- Har ej sökt/fått annan offentlig finansiering för kartläggningen
- Kartläggningen har inte beställts/påbörjats
- Företaget har inga kvarstående skyldigheter enligt lagen (2006:985) om energideklarationer av byggnader
- Bidraget innebär att vi satsar mer än dubbelt så mycket av egna resurser på kartläggningen
- Ja Nej Företaget hade planerat att genomföra en energikartläggning i någon form oavsett stödet
 - kartläggningen blir påtagligt mer omfattande eller av påtagligt högre kvalitet
 - företaget kommer att satsa påtagligt mer av egna resurser (pengar och/eller tid) på kartläggningen
 - kartläggningen tidigareläggs minst 6 månader
 - Har företagets kännedom om stödet bidragit till att företaget beslutat om att göra kartläggningen?

Företaget förutsätts kunna dokumentera ovanstående om Energimyndigheten efterfrågar underlag.

[Länk till Energikartläggningsdokument](#)

Spara

Done Internet | Protected Mode: Off 100%

Start E-kanalen - Windows ... SV

Ange åtgärdsförslag

Ange samtliga framkomna åtgärdsförslag nedan.

Åtgärdsbeteckning (max 50 tkn):

Belysning i gjuthall

Verksamhetstyp:

Belysning ▾

Energityp:

El ▾

Nuvarande energianvändning:

150 MWh/år

Beräknad energianvändning efter genomförande:

120 MWh/år

Dagens kostnad:

25000 kr/år

Kostnad för genomförande:

112000 kr

Vi avser att genomföra åtgärdsförslaget

Startdatum

Slutdatum

Beskrivning:

[Spara åtgärdsförslag](#)

Sparade åtgärdsförslag

Id	Beteckning	Besparing	Kostnad	Återbetalningstid	Ändra	Ta bort
1	Fläktstyrning	40 MWh/år	30 000 kr	1,5 år	Editera	Radera
2	Belysningsstyrning	25 MWh/år	80 000 kr	2,5 år	Editera	Radera
3	Byte till fjärrvärme	55 MWh/år	44 000 kr	3 år	Editera	Radera

Nedan redovisas de åtgärder som ni avser att genomföra.

Id	Beteckning	Startdatum	Slutdatum	Återbetalningstid
1	Fläktstyrning	2010-02-12	2012-02-12	1,5 år
2	Belysningsstyrning	2011-02-14	2014-01-17	2,5 år
3	Byte till fjärrvärme	2013-04-14	2016-08-22	3 år

[Startsida](#)[Åtgärdsförslag](#)[Att genomföra](#)[Övriga åtgärder](#)[Validering](#)[Insändning](#)

Nedan redovisas de åtgärder som ni avser att genomföra.

Id	Beteckning	Startdatum	Slutdatum	Återbetalningstid
1	Fläktstyrning	2010-02-12	2012-02-12	1,5 år
2	Belysningsstyrning	2011-02-14	2014-01-17	2,5 år
3	Byte till fjärrvärme	2013-04-14	2016-08-22	3 år

[Startsida](#)[Bilagor](#)[Åtgärdsförslag](#)[Att genomföra](#)[Övriga åtgärder](#)[Validering](#)[Insändning](#)

Nedan listas de åtgärder som ni inte avser att genomföra. Beskriv nedan varför ni väljer att avstå från dessa åtgärder.

Beskrivning

[Spara beskrivning](#)

Åtgärdsförslag som inte planeras att genomföras

Id	Beteckning	Besparing	Kostnad	Återbetalningstid
1	Fläktstyrning	40 MWh/år	30 000 kr	1,5 år
2	Belysningsstyrning	25 MWh/år	80 000 kr	2,5 år
3	Byte till fjärrvärme	55 MWh/år	44 000 kr	3 år