



greppa näringen

AGROTEKTBYRÅN

projektering av lantbruksbyggnader



**Produktion av ägg, nötkött och
dikalv
Grundkurs energirådgivare 2020**

Helena Olsson Hägg



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling; Europa
investerar i landsbygdsområden

Energianvändning i djurhållningen

	Nyckeltal	Min-Max
Mjök (kWh/kg mjök)	0,15	0,15-0,19
Äggproduktion (kWh/kg ägg)	0,49	0,33-0,55
Nöt, köttjur (kWh/kg kött)	7,75	2,06-11,77
Smågrisar (kWh/smågris)	85,94	5,65-301,79
Slaktsvin (kWh/kg kött)	0,59	0,11-1,54
Slaktkyckling (kWh/kg kött)	0,99	-

Energianvändning i djurhållningen

	Nyckeltal	Min-Max
Mjök (kWh/kg mjök)	0,17	
Äggproduktion (kWh/kg ägg)	0,27	0,09-0,39
Nöt, köttjur (kWh/kg kött)	---	---
Smågrisar (kWh/smågris)	38,9	27,6-77,5
Slaktsvin (kWh/kg slaktvikt)	0,39	0,14-0,70
Slaktkyckling (kWh/kg levande vikt)	1,79	0,53-5,82

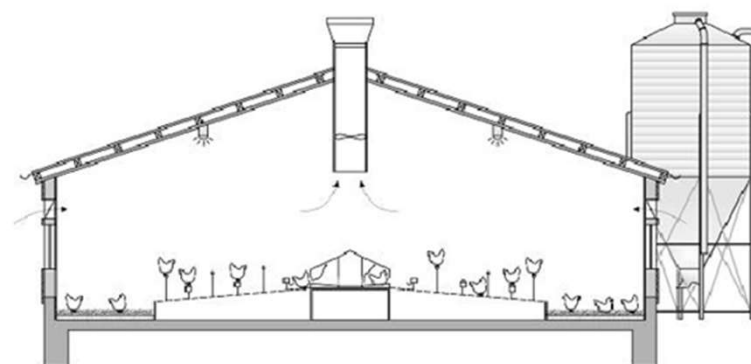
Äggproduktion

Tabell 2; Visar på medel, min och max värden för de olika energianvändarna för alla företag. Här ingår samtliga 25 gårdar.

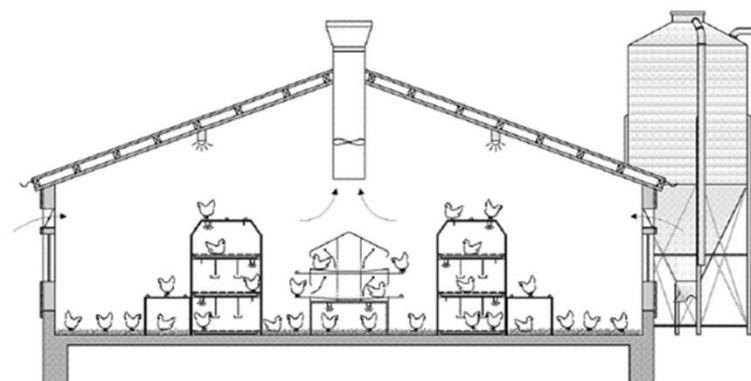
	Medel	Min	Max
Utfodring el	20,1	5,9	50,8
Utfodring drivmedel	1,3	0,0	22,5
Ventilation	101,1	23,5	192,6
Utgödsling el	6,3	0,0	30,0
Utgödsling drivmedel	3,0	0,0	39,5
Belysning	88,9	23,0	167,2
Uppvärmning el	15,4	0,0	72,5
Uppvärmning. olja, gasol	9,7	0,0	81,1
Uppvärmning Biobränsle	3,6	0,0	50,3
Övrigt el	18,2	4,9	39,0
Övrigt drivmedel	1,3	0,0	16,0
SUMMA kWh/ton ägg	268,9	87,4	386,3

Äggproduktion

- › Foderskruvar
- › Ventilationsfläktar
- › Gödselmattor o band
- › Tryckare
- › Lysrör o LEDslang
- › Uppvärmn personal o packrum
- › Äggband, äggtvätt, packmaskin

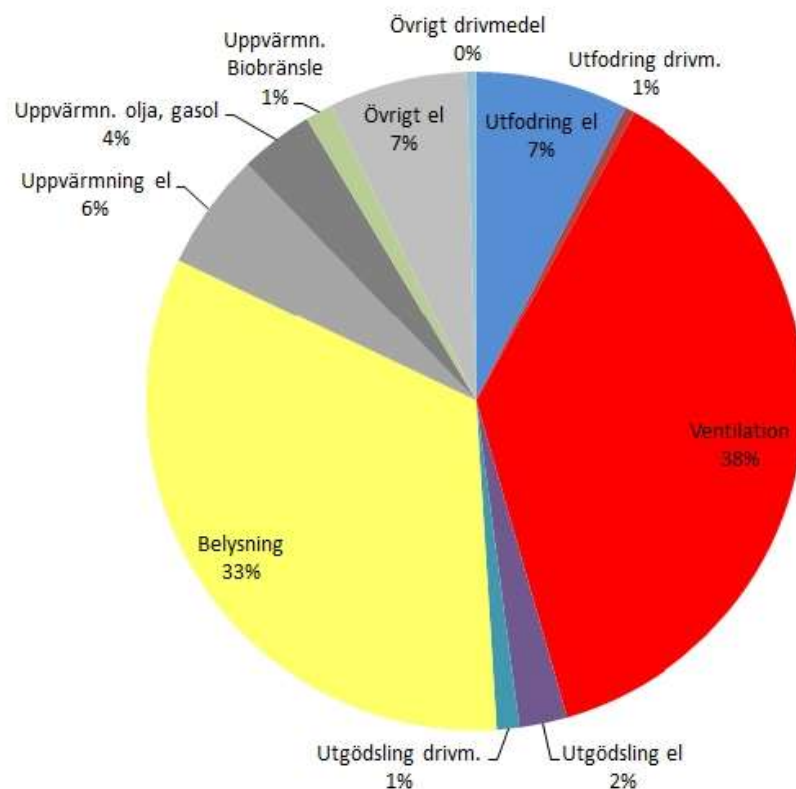


Figur 3; Visar på ett exempel på ett en-våningssystem för värphöns, det kan också kompletteras med utevistelse. Källa, BAT IRPP draft 2015



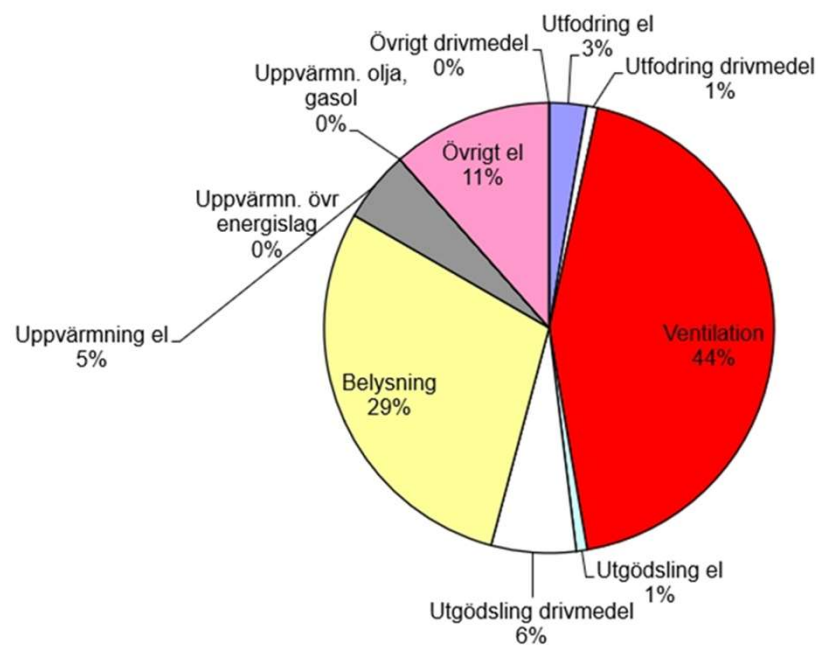
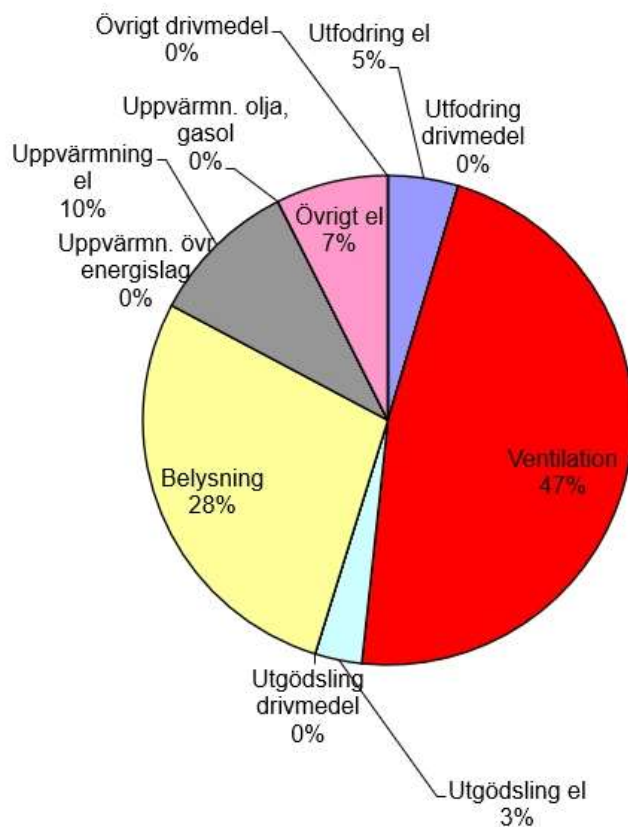
Figur 4; visar på ett exempel på ett fler-våningssystem för värphöns, det kan också kompletteras med utevistelse. Källa, BAT IRPP draft 2015.

Äggproduktion



Figur 6; Pajdiagrammet visar hur energianvändningen fördelar sig i medel utifrån de 25 genomgångna energikartläggningarna. Om belysning och ventilation slås ihop så står de för 71% av energianvändningen.

Äggproduktion



Ägginsamling och packning



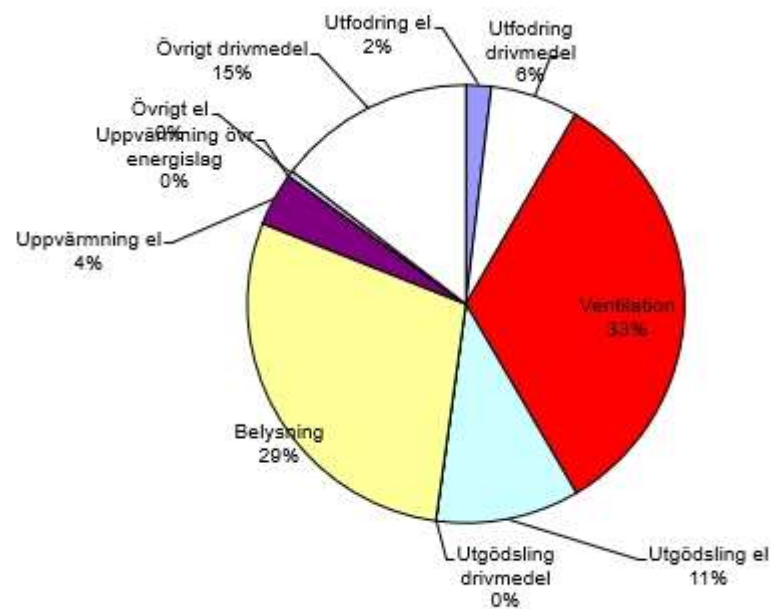
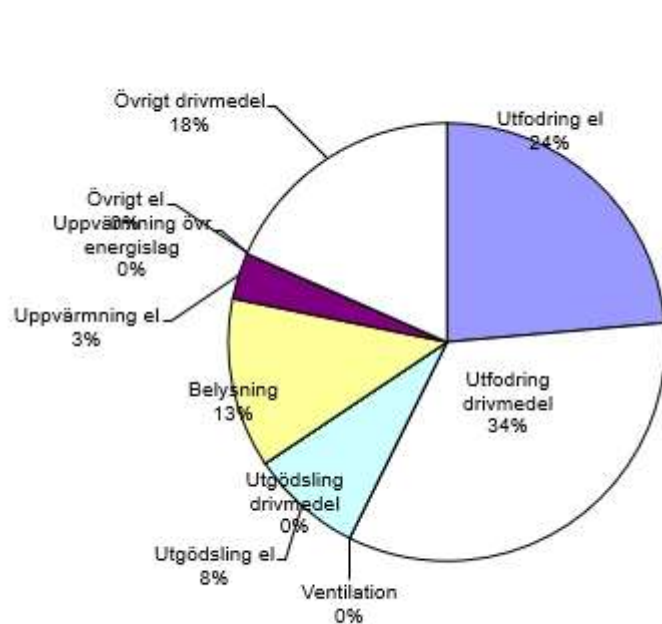
Ägginsamling och packning



Utfodring



Nötkött



Dikor

