

Energikartläggning indatablankett för självstudiekurs i VERA Energikollen

Blankett	Innehåll	
Kund	Kundnummer, Företag, namn, län, kommun, kontaktuppgifter (adress, telefon, mail).	
Grunduppgifter, produktion	Åkermark, naturbete, andel eko, översikt produktionen, info om beräkningsalternativet.	
Energi in	Typ och mängd av olika energikällor (inköpta och egenproducerade), kostnad, avdrag.	
Odling	Grödor, arealer, avstånd, kvävetillförsel, skördar. Obs! lejt fältarbete, försäljning vegetabilier och torkning. (välj våtvikt/torrsvikt för att kunna hämta grödan automatiskt till torkningsfliken).	
Torkning	Gröda, användning, vikt och/eller vattenhalt (välj legotorkning för avdrag från egna produktionen).	
Djurhållning	Mjök	Stallsystem, antal kor och kvigor, levererad mängd (ej ECM), protein- och fetthalt, mjölmängd till kalvar, betesperiod. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Dikor	Typ av produktion, antal dikor och dikvigor, antal kalvar/år, betesperiod. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Nötkött	Antal mellankalvar, stutar, dikvigor, ungtjurar, slaktålder, antal till slakt, total slaktvikt, betesperiod. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Smågris	Typ av produktion, antal dräktiga suggor, antal gyltor, avvanda smågrisar/år. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Slaktsvin	Antal slaktsvin/år, total slaktvikt. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Lamm	Antal tackor/baggar, antal lamm/år, total slaktvikt, ras och lamningsperiod, betesperiod. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Slaktkyckling	Antal kycklingar/år, total slaktvikt, leveransvikt/kyckling. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Ägg	Antal och produktionssystem, kg ägg/år. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Hästhållning	Antal hästar/ponnyn, vikt, betesperiod. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
	Övrigt	Djurslag, antal, mängd eller antal producerade/år. <i>Obs! +Blankett för foderintag</i>
Foderintag	Antal djur/kategori, kg ts grovfoder/djur, kg spannmål/djur, kg övrigt/djur (egenproducerade samt inköpta mängder).	
Övrig verksamhet	Typ av produktion, produktion/år (antal, kg, m ³ eller kWh).	
Kartläggning	Energianvändningsområden	Översiktstabell som hjälp till kartläggningen med lista på tillgängliga kartläggningkort
	Kartläggning el	Användning, plats, typ, namn, beteckning, antal, effekt, (belastning, verkningsgrad), timmar/dygn och dygn/år eller timmar/år, allokering.
	Kartläggning drivmedel	Användning, plats, typ, namn, beteckning, effekt, timmar/dygn, dygn/år eller timmar/år, liter/timme eller liter/år, allokering.
	Kartläggning drivmedel, fältarbete och lejt fältarbete	Gröda/redskap/arbetsmoment, (effektbehov), areal, tid, (kapacitet), förbrukning (l/ha, l/tim, l/år), drivmedel, allokering.
	Kartläggning drivmedel, vägtransport	Fordon, transporttyp, (effektbehov), avstånd, mängd, förbrukning (l/km, l/tonkm, l/år), drivmedel, allokering.
Kartläggning uppvärmning /torkning	Användning, plats, typ, namn, beteckning, effekt, timmar/dygn, dygn/år eller timmar/år, enhet/timme eller enhet/år, allokering. Vid torkning: system, temperatur, grödor, vattenhalter, mängder.	
Förbrukning och möjligheter	Stödfrågor för nulägesbeskrivning och åtgärder.	
Övriga anteckningar	Allmänt om byggnader, företaget, förutsättningar för kartläggning med mera.	

Energikartläggning indatablankett

Datum för rådgivning:

Självstudiekurs Vera Energikollen, uppgifter som används i steg 1 markeras med röd färg övriga uppgifter behöver du till steg 2.

Skapa en kund: Döp enligt detta exempel eller till något annat du föredrar. Välj valfri kommun och andra obligatoriska uppgifter

Kund

JV Kundnummer:	Företag:
Förnamn:	Efternamn:
Län:	Kommun:
Epost:	
Telefon 1:	Telefon 2:
Adress:	
Postadress:	

Grunduppgifter, produktion

Åkermark: ha

Ogödslad naturbete: ha

Andel Ekologisk produktion

Växtodlingen: %

Djurhållningen: %

Översikt Animalieproduktion:	Mjök	Nötkött	Dikor	Lamm	Smågris	Slaktsvin	Häst	Slaktkyckling	Ägg	Övrigt
------------------------------	------	---------	-------	------	---------	-----------	------	---------------	-----	--------

Vilket år/scenario räknas på:

Energi in

Uppgifter om alla energikällor som används på företaget (inköpt eller egenproducerad).

	Energikälla 1	2	3	4	5
Typ av energi: Drivmedel, El eller Värme	Drivmedel	El	Eldningsolja		
Produkt: Tex: Diesel RME 5 %, El (vind), Flis (50% ts) etc	Diesel, 5% RME	El från förnybar källa	Eldningsolja		
Inköpt/producerad: Mängd produkt per år	10 841 liter	86290 kWh	1200 liter		
Pris inkl. skatt: kr/enhet (Fast + rörlig)	10,66 kr/liter	0,51 kr/kWh	8,67 kr/liter		
Avdrag: -för energianvändning ej i företaget (tex: uppvärmning privatbostad, entreprenad, legotorkning mm)					
Övriga noteringar: Speciella förhållanden? Ändringar under året? Användning tidigare år? Typ av abonnemang? Huvudsäkring?					

Odling

Odlingsdata används för att få en översikt över odling och skördar, räkna på inomgårdstransport, tillskott av energi i form av lejda tjänster samt indirekt energianvändning från mineralgödsel. Detta ger underlag till kartläggningen samt hjälp till energifördelning mellan produktionsgrenar för beräkning av nyckeltal för torkning, vegetabilie- och animalieproduktion.

Gröda Gröda, (för vall skriv även skörde- & lagrings-system Tex: 3 skördar, plansilo)	Lejt maskinarbete Arbetsmoment och utrustning	Areal ha	Avstånd km från fält till lager	Mineralgödsel kg N/ha	Stallgödsel ton/ha	Skörd ton/ha	Försåld mängd ton/år	Övr. notering (tex l diesel/ha, info till torkning, foder till)
Vårkorn	Nej	25	7	0	12	6	25	
Vall 3 skördar	Ja	55	2	0	15	12	50	
Betesvall på åker	Nej	15	2	0	10	0	0	
Grönfoder havre/ärt	Nej	20	5	0	3	6	120	

Mjök

Stallsystem	Antal			Produktion			Avdrag	Kommentar
	Kor Antal	Kvigor (>3 mån)	Kalvar antal/år	levererad mjök kg/år	Protein- halt %	Fetthalt %	Använd mjök på gården Liter och orsak	
Lösdrift med robot	45	45	45	450000	3,42	4,26	10 l/dag, 90 dagar/kalv	Inkalvning 24 mån
(Lösdrift grop, Lösdrift robot, Lösdrift karusell, Uppbundet)	Inkl. kvigor som kalvar in under året	Normal inkalvning vid 24-30 mån	Dricker gårdens komjök	Totalt levererad (ej ECM)	För att beräkna kg ECM	För att beräkna kg ECM	Liter/kalv, liter/kalv o dag*dagar övrigt	Notera gärna inkalvningsålder

Dikor

Typ av produktion	Dikor Antal	Kalvar Antal födda	Kalvar Antal sålda	Kommentar
Kalvar till försäljning				
Integrerad produktion				

Nötkött

Typ av produktion	Antal djur Antal/år	Djur till slakt Antal/år	slaktvikt totalt kg/år	Kommentar
Stutar/kvigor Mjölkras	40	22	6600	
Stutar/kvigor Köttras				
Tjurar				
Mellankalvar				

Smågris

Typ av produktion	Dräktiga suggor antal/år	Smågrisar Antal/år	Kommentar
Enhetsboxar			
Tillväxtsystem			
Suggring			

Slaktsvin

Typ av produktion	Svin till slakt antal/år	Slaktvikt Totalt kg/år	Omgångar Antal/år	Kommentar

Lamm

Typ av produktion	Antal får tackor/baggar	Lamm till slakt/år	Slaktvikt totalt kg/år	Kommentar
Vinterlamm				
Vårlamm				
Höstlamm				

Slaktkyckling

Typ av produktion	Kyckling till slakt antal/år	Slaktvikt Totalt kg/år	Omgångar Antal/år	Kommentar

Ägg

Typ av produktion	Höner Antal	Äggproduktion Totalt kg/år	Kommentar
Inredda burar			
Frigående			

Hästhållning

Typ av hästhållning (ponny, häst mm)	Vikt Kg/djur	Hästplatser Antal	Kommentar (tid på bete mm)

Övrigt

Typ av produktion	Djur Antal	Produktion		Kommentar
		kg/år	Antal/år	

Övrig verksamhet

Typ av verksamhet (egen benämning)	Producerad mängd/år	Enhet Antal, kg, m ³ eller kWh	Kommentar Tex. ev typ av avdrag (för skogs-, entreprenad-, legotorkning eller annan verksamhet)
Uthyrning bostad	10000	kWh per år	Värmebehov för uthyrningsdel
<p>Här kan skrivas info för verksamhet som inte tillhör lantbruket, tex vid produktion av vindkraft, biogas, entreprenad mm. (Infon kan användas för kartläggning av denna verksamhet eller användas för att avdrag av energianvändning så den inte belastar jordbruksföretaget)</p> <p>Tips! Önskar man att kartlägga en liten del av företaget, tex ett specifikt vetefält kan det göras under 'Övrig verksamhet' i kartläggningsprogrammet VERA.</p>			

Energianvändningsområden

Översiktshjälp. Markera/skriv eller skriv typ av energikälla som använts.

Energianvändningsområde	Drivmedel	El	Värme	Kommentar
Belysning		X		
Foderberedning	X	X		
Fältarbete eget	X			
Fältarbete lejt	X			
Gemensamt				
Inläggning		X		
Mjolkning		X		
Pumpning				
Torkning		X	X	
Transport inomgårds	X			
Uppvärmning		X		
Utfodring	X	X		
Utgödsling		X		
Ventilation		X		
Vägtransport	X			
Övrigt		X		

Kartläggning el

Elanvändning- Effekt för belysning anges i W övriga energianvändningsområden anges i kW

Energikort (användning och plats)	Energianvändare						Drifttid			Kommentar Tex fördelning på produktion m.m.
	Typ (tex Ledlampa)	Namn	Antal	Effekt W el. kW	Belastning %	Verkningsgrad %	Timmar /dygn 1	Dygn /år ¹	Timmar /år ²	
Foderberedning	Kross	Kross	1	7,5	50%	85%	1,5	280		
Foderberedning	Transportör	U-skruv	1	1	50%	75%	1,5	280		
Foderberedning	Kross	Kross	1	5,5	80%	85%	1,17	365		
Foderberedning	Transportör	Okänd	2	0,37	80%	60%	1,17	365		
Foderberedning	Transportör	Okänd	1	1,1	80%	75%	1,17	365		
Uppvärmning	El till värmepump,	Värmebläkt	1	0	0%	0%	0	0		Gamla mjölkrummet, 480 kWh/år
Uppvärmning	Frostskydd	Frostskydd	1	0	0%	0%	0	0		Pumphus, 200 kWh/år
Uppvärmning	Varmvatten	Varmvatten	1	3	100%	100%	0,5	365		Tvätt hos ungdjur
Uppvärmning	Övrigt (Uppvärmning)	Motorvärmare	1	0	0%	0%	0	0		Garaget, 1200 kWh/år
Uppvärmning	Övrigt (Uppvärmning)	Personalutrymmen	1	0	0%	0%	0	0		Inkl. spis mm, 5000 kWh/år
Uppvärmning	Frostskydd	Värmekabel	25	0,017	100%	100%	10	5		Ungdjursstallet
Uppvärmning	Frostskydd	Okänd	4	0,08	100%	100%	24	180		Ungdjursstallet
Inläggning	Transportör	Okänd	1	1,5	80%	75%	2	365		
Torkning	El till panna	El till panna	1	100	80%	70%	1,68	15		

Energikartläggning indatablankett

Övrigt	Djurkomfort	Ryktborste	1	0,14	90%	60%	6	365		
Övrigt	Städning, stalltvätt	Högtryckstvätt	1	0,5	90%	60%	6	10		
Övrigt	Övrigt (Övrigt)	Vattenförsörjning	0	0	0%	0%	0	0		11,6 m ³ /dag x 0,36 kWh/m ³ =1524 kWh/år
Övrigt	Djurkomfort	Halmhack	1	7,5	90%	90%	1	12		
Belysning	Lysrör	Okänd	24	72	100 %	80%	15	200		
Belysning	Lysrör	Okänd	24	72	100 %	80%	8	165		
Belysning	Lysrör	Okänd	2	72	100 %	80%	24	365		
Belysning	Lysrör	Okänd	2	72	100 %	80%	0,2	365		
Belysning	Lysrör	Okänd	12	72	100 %	80%	4	250		
Belysning	Lysrör	Okänd	12	72	100 %	80%	2	165		
Belysning	Lysrör	Okänd	3	72	100 %	80%	6	365		
Belysning	Glödlampa	Glödlampa	5	60	10%	10%	0,33	365		
Ventilation	Övrigt (Ventilation)	Kulvert	1	0,3	100 %	60%	24	365		Måste alltid gå
Ventilation	Spänningsreglerad	Fläkt med stryppjäll	1	0,35	90%	60%	24	365		Halv-helfart under vinterhalvåret
Ventilation	Spänningsreglerad	Fläkt med stryppjäll	1	0,35	90%	60%	18	365		Behöver endast gå varma dagar vår och höst
Utfodring	Transportör	Okänd	6	0,005	80%	60%	1	365		
Utfodring	Kalvamma	Kalvamma	1	1	100 %	100%	1	365		

Energikartläggning indatablankett

Utfodring	Uppvärmning mjölk		1	4,2	100 %	100%	1	365		10 l/kalv per dag
Utfodring	Balupprullare		1	1,1	80%	75%	0,5	365		
Utfodring	Balupprullare		1	1,1	80%	75%	0,25	365		
Utfodring	Övrigt (Utfodring)	Disk	1	0	80%	60%	2	365		
Utfodring	Övrigt (Utfodring)	Kraftfoderautomat	1	0,1	80%	60%	2	365		
Utfodring	Pump vatten	Pump dricksvatten	1	0	0%	0%	0	0		1500 kWh/år
Utgödsling	Hydraulisk skrapa		1	0,4	90%	75%	12	120		
Utgödsling	Mekaniskt linspel		1	0,4	90%	75%	12	245		
Utgödsling	Hydraulisk skrapa		1	0,4	90%	85%	1,7	365		
Utgödsling	Pumpning		1	1	100 %	70%	2	2		
Mjölknig	Mjölktank kylning utan förkylning av mjölk	Kylning mjölktank 4 m3 utan förkylning mjölk 32 Co till 4 Co	1	18	100 %	100%	0	0		
Mjölknig	Mjölkningsrobot	Varvtalsreglerad Delaval 2002 års modell	1	22	100 %	100%	0	0		
Mjölknig	Övrigt (Mjölknig)	Varmvattenberedare	1	3	100 %	100%	10	365		
Mjölknig	Tankdisk utan förvämt vatten	Tankdisk 4 m3 3 faser UTAN värmeåterv.	1	4,55	100 %	100%	1	180		

Fyll i data för ¹ eller ² för beräkning av kWh.

Kartläggning drivmedel, fältarbete och/eller lejt fältarbete

Kartläggningen kan ske överordnad på grödnivå (schablonvärden i systemet) eller man kan kartlägga delar eller alla arbetsmoment. Lejt arbete adderar diesel till inköpta mängderna på gården.

Redskap/arbetsmoment (skriv namn på gröda om dieselschablonvärde för odlingen ska användas)	Effektbehov kW	Yta/tid			Kapacitet ha/tim. ³	Förbrukning			Kommentar Tex olika drivmedel, lejd arbete eller allokering till produktion (foder)
		Areal ha ^{1,3}	Ant. överfarter ^{1,3}	Tid Timmar ²		l/ha ¹	l/tim. ^{2,3}	l/år ⁴	
Plöjning, lätt jord	0	18	0	0	0	0	15		
Tallriksharvning, 3-6m. medel	0	18	0	0	0	0	9		
Harvsåmaskin 6 m	90	18	0	0	2,8	0	2		
Vält. ca 9 m	70	18	0	0	4,5	0	1		

Fyll i data för ^{1,2,3} eller ⁴ för beräkning av kWh.

Kartläggning drivmedel, vägtransport

Kartläggning av vägtransporter i produktionen (Normalt inkluderas ej leverans till och från gård 'farm gate').

Fordon & orsak (tex lastbil, djurtransport)	Effekt- behov kW	Avstånd km ^{1,2}	Mängd ton ¹	Förbrukning			Kommentar Tex olika drivmedel eller allokering till produktion (foder)
				liter /km ²	liter/ ton*km ¹	liter /år	
Traktor med släp, Stora traktorn		7	300		0,4		
Traktor med släp, Stora traktorn		2	825		0,4		
Traktor med släp, Stora traktorn		1,5	150		0,4		
Traktor med släp, stora traktorn		2	660		0,4		
Lastbil 36 ton		2	660		0,02		
Lastbil 26 ton		2	825		0,02		
Van		500		0,1			

Fyll i data för ¹ eller ² för beräkning av kWh.

Förbrukning och möjligheter

Hur ser du på energi-användningen på gården?	Låg <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Normal <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hög <input type="checkbox"/>
Var tror du det går att spara energi?					
Finns det något utrymme där det blir varmt (överskottsvärme i onödan)?					
Är utrustning inkopplad när det inte behövs?					
Är någon utrustning överdimensionerad?					
Regleras någon utrustning med hjälp av varvtalsreglering?					
Har vädret det senaste året påverkat torkningen, skörden m.m.					
Finns det planer på att sälja energi som el eller värme?					
Finns det planer på att producera egen energi?					
Önskemål om övrig rådgivning inom energi					

Övriga anteckningar

Allmänt om byggnader, företaget, förutsättningar för kartläggning med mera.