UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Københavns Universitet

Alternativ estimering af nøgletal for arbejdstidsforbruget til Produktionsgrenstatistikken

Andersen, Johnny Michael

Publication date:
2012

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Andersen, J. M., (2012). *Alternativ estimering af nøgletal for arbejdstidsforbruget til Produktionsgrenstatistikken*, 21 s., feb. 24, 2012. FOI Udredning Nr. 2012/8

Download date: 17. nov.. 2026

FØDEVAREØKONOMISK INSTITUT
KØBENHAVNS UNIVERSITET

FOI Udredning

Alternativ estimering af nøgletal for arbejdstidsforbruget til Produktionsgrenstatistikken

Johnny M. Andersen

2012 / 8

FOI Udredning 2012 / 8

Alternativ estimering af nøgletal for arbejdstidsforbruget til Produktionsgrenstatistikken

Forfatter: Johnny M. Andersen

Udarbejdet i henhold til aftale mellem Fødevareøkonomisk Institut
og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri om myndighedsberedskab

Fødevareøkonomisk Institut

Københavns Universitet

Rolighedsvej 25

1958 Frederiksberg

www.foi.life.ku.dk

Alternativ estimering af nøgletal for arbejdstidsforbruget til Produktionsgrenstatistikken

Ved estimering af nøgletal for arbejdstidsforbruget til Produktionsgrenstatistikken er det antaget, at arbejdstidsforbruget kan beskrives som summen af to led. Første led består af et variabelt arbejdstidsforbrug betinget af antallet af produktionsenheder, og andet led består af et fast arbejdstidsforbrug til planlægning, forberedelse og afslutning af de respektive arbejdsprocesser (initialt arbejdstidsforbrug). I regressionsmodellen er det formuleret som følger:

$$\hat{Y} = \ldots\ldots + a_k * X_{k,1} + b_k * X_{k,2} + \ldots\ldots$$

hvor $\hat{Y}$ = bedriftens samlede arbejdstidsforbrug (responsvariablen)
a_k = regressionsparameter (hældningskoefficient) for den k'ende produktionsgren
$X_{k,1}$ = antal produktionsenheder i den k'ende produktionsgren
b_k = regressionsparameter ("skæring af Y-aksen") for den k'ende produktionsgren
$X_{k,2}$ = 0, hvis antallet af produktionsenheder i den k'ende produktionsgren er 0 eller 1, hvis antallet af produktionsenheder er større end 0.

Den anvendte regressionsmodel er imidlertid ikke uden problemer. *For det første* er der tekniske vanskeligheder ved generering af regressionsparametrene. Det skyldes, at det er vanskeligt at opnå signifikante resultater med relativ lav spredning. Det er vist i bilag 1 for de konventionelle bedrifter, hvor det uden restriktioner kun er lykkedes at opnå signifikante estimater for det initiale arbejdstidsforbrug for 3 ud af 44 produktionsgrene, hvoraf det ene resultat er negativt[1]. Det er derfor i vidt omfang nødvendigt at skønne det initiale arbejdstidsforbrug iterativt for de respektive produktionsgrene, hvilket er forbundet med betydelige forvridningsmuligheder[2]. Vanskelighederne er især knyttet til den indeholdte multikollinaritet.

For det andet afspejler modellen ikke i tilstrækkeligt grad stordriftsfordelene. Såvel det initiale arbejdstidsforbrug samt det variable arbejdstidsforbrug pr. produktionsenhed holdes således konstant. Det må imidlertid forventes, at de store brug i større omfang anvender arbejdskraftsbesparende teknologi, således at arbejdstidsforbruget pr. produktionsenhed falder stepvis i takt med produktionsvolumen. På tilsvarende vis må det forventes, at det initiale arbejdstidsforbrug vil være afhængigt af den anvendte teknologi. Ingen af forholdene er reflekteret i modellen.

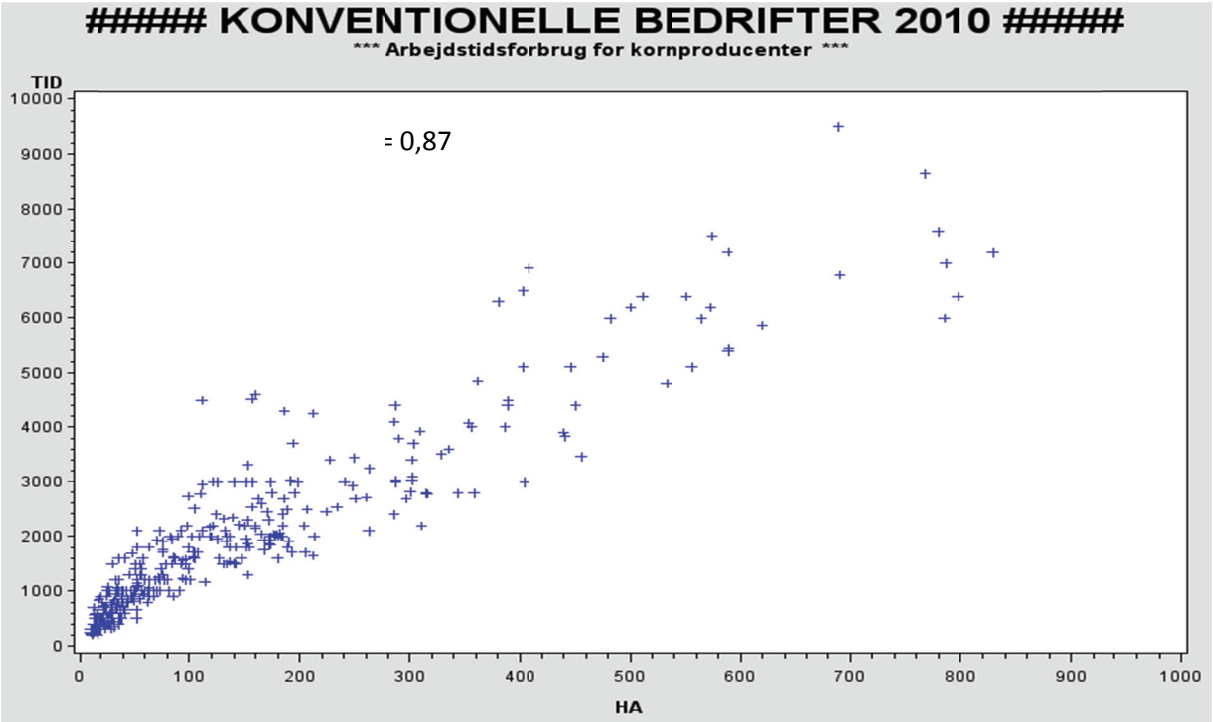
---

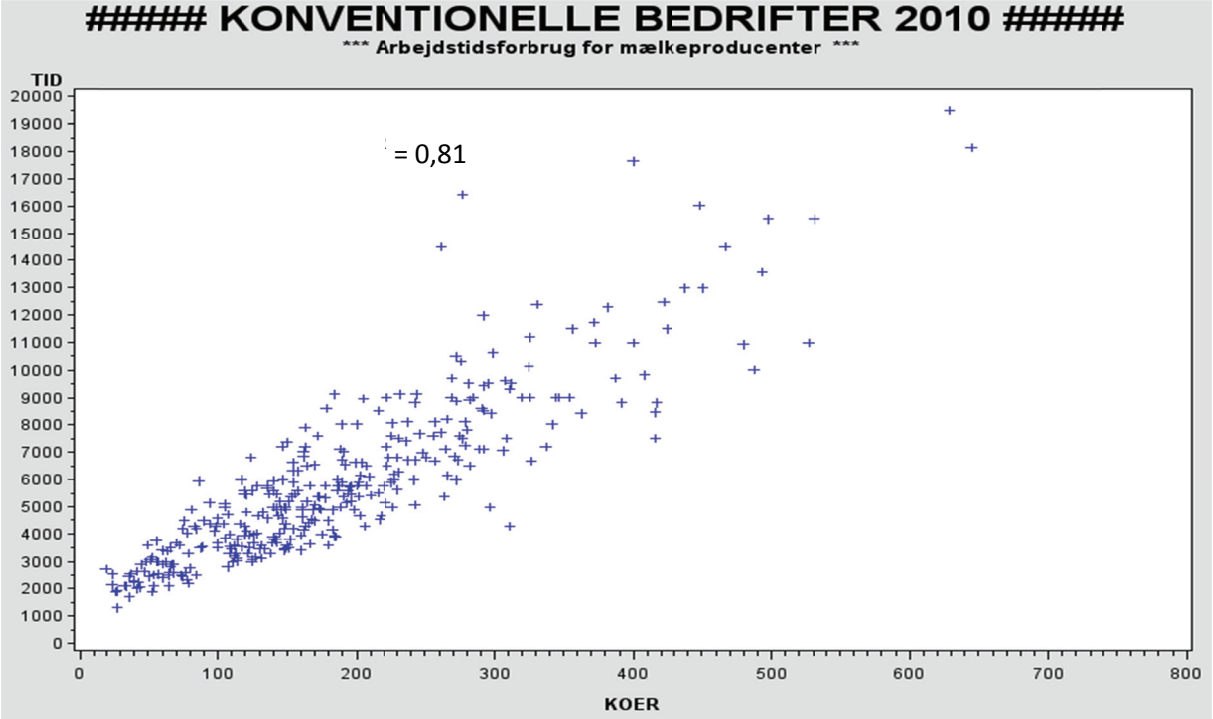
[1] De estimerede hældningskoefficienter er kun signifikant for 9 ud af 44 produktionsgrene, heraf 6 gartneriafgrøder. For de resterende 3 produktionsgrene udgør den relative spredning 12 - 22 pct.

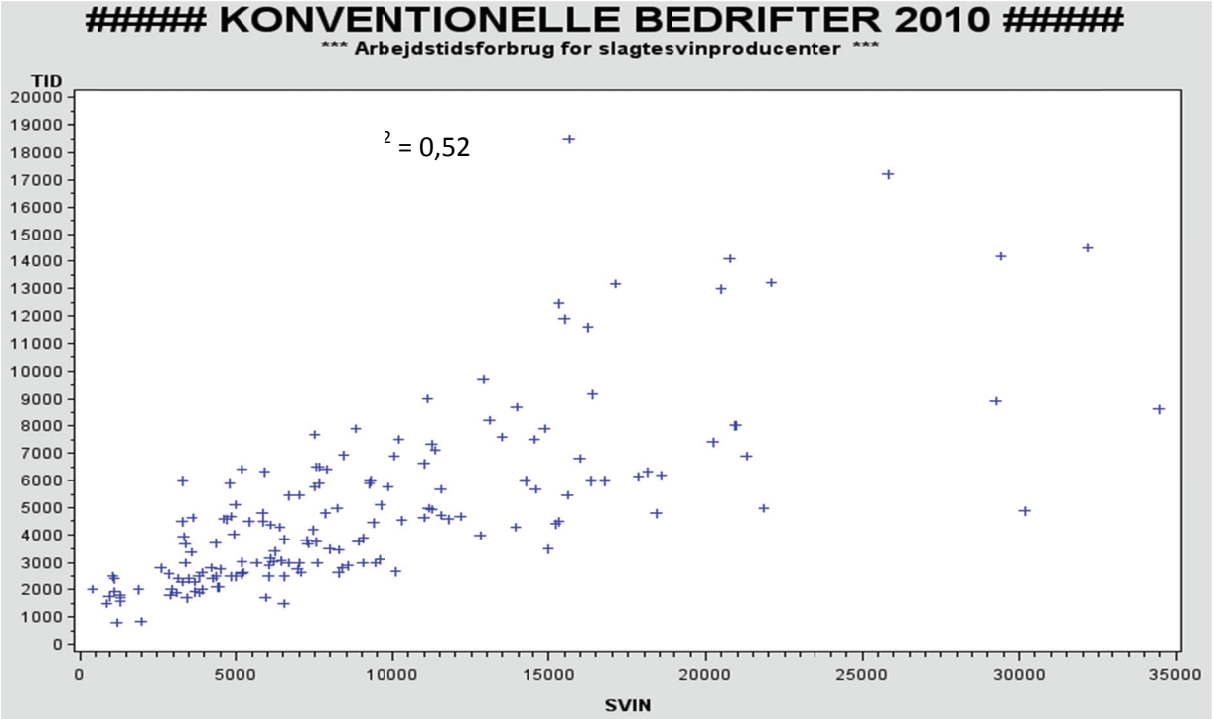
[2] Skønnes eksempelvis det initiale arbejdstidsforbrug for højt, vil det marginale arbejdstidsforbrug blive for lavt. Ved den efterfølgende anvendelse af fordelingsnøglerne til statistikfrembringelsen, vil tidsforbruget til produktionsgrenen herved blive undervurderet på de store brug og overvurderet på de små brug. Herved vil tidsforbruget til de øvrige produktionsgrene blive hhv. over- og undervurderet. Det modsatte forhold gør sig gældende, hvis det initiale arbejdstidsforbrug skønnes for lavt.

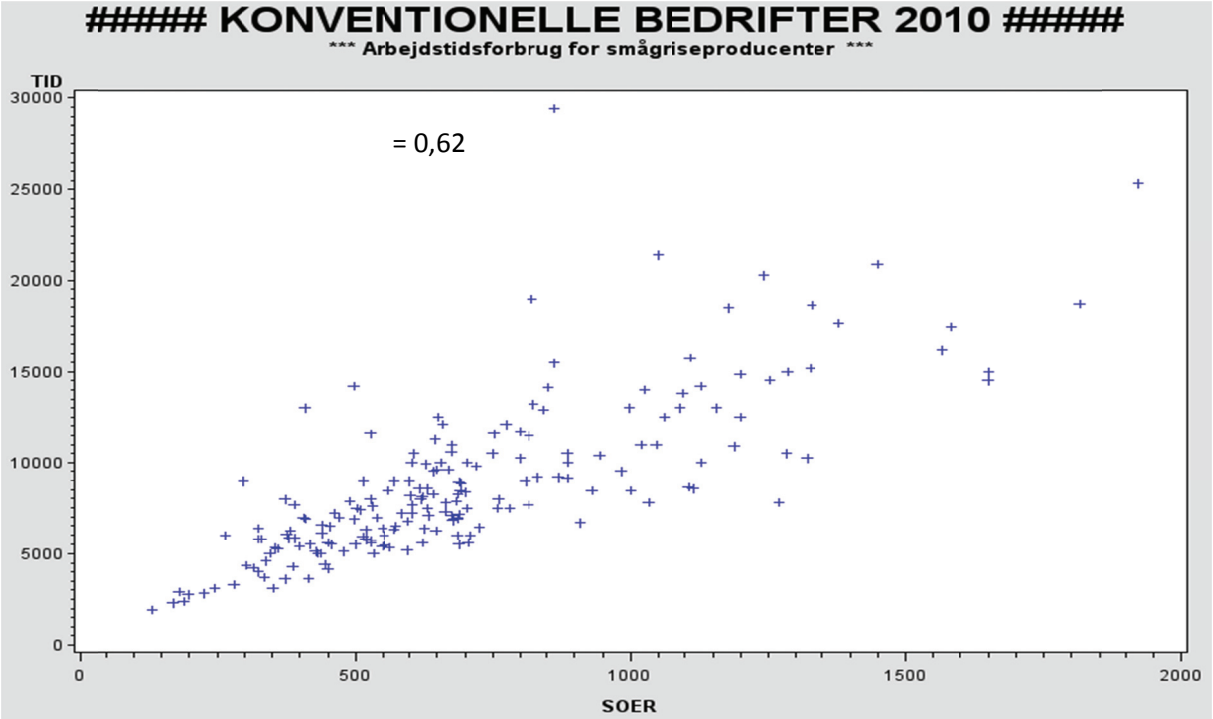
De påpegede problemer gør det relevant at overveje en alternativ estimering af nøgletallene. Dels vil det være hensigtsmæssigt at undgå modeller, som fordrer skøn over det initiale arbejdstidsforbrug, dels vil det være ønskeligt at kunne afspejle den størrelsesøkonomiske effekt i nøgletallene.

I de nedenstående figurer er der indledningsvis givet et billede af arbejdskraftsforbruget for de mest centrale *driftsformer*. Fælles for dem gælder, at der er et initialt arbejdstidsforbrug, som dog er overvurderet, idet det er inficeret af arbejdstidsforbruget til de øvrige produktionsgrene. Arbejdstidsforbruget stiger i takt med produktionsvolumen, men på grund af spredningen er det vanskeligt at vurdere, om stigningen er proportional eller indeholder en krumning.









I det nedenstående er der opstillet en række alternative modeller. Disse modeller er anvendt på data fra 2010 med henblik på at vurdere deres egnethed. Det er i den sammenhæng antaget, at såfremt den justerede forklaringsgrad ved de alternative modeller er større end ved anvendelse af den nuværende model, kan den alternative model betragtes som mere hensigtsmæssig (og omvendt). Der er dog også skelet til hvorvidt modellen afspejler det forventede arbejdstids-forbrug og om modellen er operationel.

$Y = a * X$

Da det initiale arbejdstidsforbrug i vidt omfang er skønnet med heraf følgende forvridnings-muligheder, er det relevant at undersøge hvorvidt leddet i den nuværende model bidrager til at

øge forklaringsgraden. Den nuværende model er derfor forsøgsvis reduceret fra $Y = a * X + b$ til $Y = a * X$. Resultatet fremgår af bilag 2.

Den justerede forklaringsgrad (Adj R^2) er ved den alternative model (0,90) på samme niveau som den oprindelige model (0,91), jf. bilag 1. Antallet af signifikante estimater uden anvendelse af restriktioner er desuden uændret, men den relative spredning er blevet en tand mindre. Det er i øvrigt de samme produktionsgrene, som er signifikante i den alternative model.

Matematikken tilskriver således ikke en medtagelse af det initiale arbejdstidsforbrug. Det taler for at anvende den reducerede model, idet den ikke i samme grad fordrer iterative skøn. Omvendt må det forventes, at den nuværende model i større omfang afspejler virkeligheden. Det taler for at bibeholde den nuværende model.

$Y = a * X + b * X / SO$

Da de to ovenstående modeller har næsten sammen forklaringsgrad, er det nærliggende at kombinere de to funktioner, $Y = a * X$ og $Y = a * X + b$. Dvs. en krum funktion, som starter i y-aksens 0-punkt og stiger asymptotisk mod en ret linje med skæring i b på y-aksen. Håbet er herved at kunne favne det initiale arbejdstidsforbrug uden eksplicit at skulle foretage iterative skøn for det initiale arbejdstidsforbrug for de respektive produktionsgrene.

Funktionen er inspireret af den tidligere beregning af standardarbejdstidsforbruget (SAT) til Serie A mhp. at kunne validere regnskabsdata og opdele enhederne på heltids- og deltidsbedrifter. Udgangspunktet for beregningen af SAT er Serie B-data, hvor arbejdstidsforbruget på forhånd er fordelt på de respektive produktionsgrene. På grundlag af disse data estimeres arbejdstidsfunktioner partielt for 21 produktionsgrene ved non-lineær regression baseret på 3 parametre. For den k'ende driftsgren er arbejdstidsfunktionen formuleret som følger, jf. Porskrog (2003): StandardArbejdsTimer – Hvad er det?:

$$\widehat{SAT_k} = a_k * X_k + b_k * X_k / (SDB / 100 + c_k)$$

hvor $\widehat{SAT_k}$ = standardarbejdstidsforbruget på den k'ende produktionsgren
a_k = hældningen på den rette linje for den k'ende produktionsgren
X_k = antal produktionsenheder for den k'ende produktionsgren
b_k = skæringen på Y-aksen for den k'ende produktionsgren
SDB = bedriftens samlede standarddækningsbidrag
c_k = regressionsparameter, som afgør hastigheden, hvormed den krumme linje når den rette linje for den k'ende produktionsgren.

For de restende produktionsgrene anvendes et fikseret forhold. Eksempelvis er der et 1:1 arbejdstidsforhold mellem de respektive kornarter og et 0,5:1 forhold mellem slagtekyllinger og høns. Efter estimeringen af parametrene for arbejdstidsfunktionerne for de respektive produktionsgrene bestemmes standardarbejdstidsforbruget på den i'te bedrift som summen af arbejdstidsforbruget til de respektive produktionsgrene. Dvs.:

$$SAT_i = \sum a_k * X_{k,i} + b_k * X_{k,i} / (SDB_i / 100 + c_k)$$

Det bemærkes, at standarddækningsbidraget (SDB) er en forklarende variabel, som afspejler, at arbejdstiden i én produktionsgren kan være påvirket af andre aktiviteter på bedriften.

I nærværende sammenhæng, hvor udgangspunktet ikke er Serie B-data, men hvor målet derimod er at bidrage til at tilvejebringe Serie B-data, kan der ikke anvendes en tilsvarende fremgangsmåde. Endvidere kan der spilles spørgsmålstegn ved, om den partielle tilgang er hensigtsmæssig. I stedet er der forsøgsvis anvendt en mere simpel model: $Y = a * X + b * X / SO,$ hvor standardomsætningen (SO) anvendes i stedet for SDB.

I regressionsmodellen er forholdet lineariseret som følger:

$$\hat{Y} = \ldots\ldots + a_k * X_k + b_k * Z_k + \ldots\ldots, \text{ hvor } Z_k = X_k / SO$$

Parameteren a_k angiver hældningskoefficienten på den rette linje med skæring i 0, hvorimod $b_k * Z_k$ angiver tillægget. Hvis der kun er én produktionsgren på de respektive bedrifter, bliver tillægget konstant. Det svarer til en parallelforskydning af $Y = a * X$ til $Y = a * X + c,$ hvilket er identisk med den nuværende model. Ved flere produktionsgrene på bedrifterne vil tillægget så at sige skulle fordeles proportionalt med aktivitetsniveauet i de respektive produktionsgrene. En produktionsgren med stor volumen vil herved få et stort tillæg og omvendt.

Resultatet af regressionen uden restriktioner fremgår af bilag 3. Den justerede forklaringsgrad er på niveau med den nuværende model, og antallet af signifikante estimater er identiske. Der vil derfor også med denne model være behov for at foretage iterative skøn. Der er derfor ikke vundet noget ved den alternative model.

Udformningen af den alternative model kan naturligvis diskuteres. Det kan således overvejes, om forskellen i SO pr. produktionsenhed bør variere. Der er derfor også foretaget en kørsel, hvor SO er erstattet af antallet af produktionsgrene på bedriften. Resultatet er en marginalt højere forklaringsgrad og et uændret antal signifikante estimater. Der vil derfor fortsat resterer et stort omfang af problematiske skøn. Desuden kan modellen kritiseres for at have et marginalt stigende arbejdskraftsforbrug.

$Y = a * X + b * X^2$

Såvel den nuværende som ovenstående alternative modeller har indbygget et proportionalt stigende arbejdstidsforbrug. Det vil imidlertid være naturligt at tro, at arbejdstidsforbruget pr. produktionsenhed på de store bedrifter er mindre end på de små bedrifter i kraft af et højere teknologisk stadie. Den nuværende model er derfor forsøgsvis ændret fra $Y = a * X + b$ til $Y = a * X + b * X^2$. I regressionsmodellen er forholdet lineariseret som følger:

$$\hat{Y} = \ldots\ldots + a_k * X_k + b_k * Z_k + \ldots\ldots, \text{ hvor } Z_k = X_k^2$$

Resultatet fremgår af bilag 4.

Den justerede forklaringsgrad bliver en tand større ved den polynomiske funktion, men er uændret i afrundet tal. Regressionsparametrene for *b* bliver for hovedparten af produktionsgrenene negative, hvilket signalerer at arbejdstidsforbruget er logaritmisk stigende. Regressi-

onsestimaterne for *b* er imidlertid kun signifikant for 2 produktionsgrene. Der er i øvrigt et færre antal signifikante *a*-estimater end ved den nuværende model, og for de produktionsgrene, hvor der er opnået signifikante estimater, er den relative spredning væsentlig større.

Skønt forklaringsgraden er høj, må modellen betragtes som at være ringere end den nuværende model. Det skyldes, at det er nødvendigt at skønne krumningsparametrene iterativt, hvilket er endnu vanskeligere end ved bestemmelsen af det initiale tidsforbrug ved den nuværende model. Det er imidlertid indikeret ved modelresultaterne, at det marginale arbejdstidsforbrug er faldende.

$Y = a * ln (X + 1)$

For at afspejle det marginalt faldende arbejdstidsforbrug er det forsøgsvis antaget, at arbejdstidsforbruget stiger logaritmisk med produktionsvolumen. For at sikre, at modelresultatet er 0, når X_k er lig 0, er formuleringen $ln (X_k +1)$ anvendt frem for det umiddelbare $ln (X_k)$. I regressionsmodellen er funktionen lineariseret som følger:

$$\hat{Y} = \ldots\ldots + a_k * Z_k + \ldots\ldots \text{, hvor } Z_k = ln (X_k +1)$$

Resultatet fremgår af bilag 5.

Den justerede forklaringsgrad reduceres til 0,69 ved den logaritmiske funktion. Antallet af signifikante estimater reduceres samtidig til 6, og den relative spredning bliver uforholdsmæssig stor. Modellen er derfor ikke umiddelbar anbefalelsesværdig.

$Y = a * ln (X + 1) + b * X$

Det kan ikke udelukkes, at det dårlige resultat ved den logaritmiske model skyldes det manglende initiale arbejdstidsforbrug. Det er derfor – analogt med den nuværende model – forsøgt at tilføje et initialt arbejdstidsforbrug. I regressionsmodellen er det udtrykt som følger:

$$\hat{Y} = \ldots\ldots + a_k * Z_{k,1} + b_k * X_{k,2} + \ldots\ldots$$

hvor $Z_{k,1} = ln (X_{k,1} +1)$

$X_{k,1}$ = antal produktionsenheder i den k'ende produktionsgren.

$X_{k,2}$ = 0, hvis antallet af produktionsenheder i den k'ende produktionsgren er 0 eller 1, hvis antallet af produktionsenheder er større end 0.

Resultatet fremgår af bilag 6.

Den justerede forklaringsgrad kan opgøres til 0,75; dvs. en stigning i forhold til modellen uden initialt arbejdstidsforbrug (0,69), men fortsat væsentligt mindre end ved den nuværende model (0,91). Tilsyneladende afspejler den indeholdte krumning i den logaritmiske funktion i ringe grad virkeligheden.

$Y = a * X_k + b * Z_k$

Som sidste alternativ er modellen formuleret som en stykvis retlinjet kurve via en hældningsdummy. Det er her forventet en relativ stor hældning indtil knækpunktet og en mindre hældning i sidste interval (hældningsfradrag). I regressionsmodellen er det udtrykt som følger:

$$\hat{Y} = \ldots\ldots + a_k * X_k + b_k * Z_k + \ldots\ldots$$

hvor $\hat{Y}$ = bedriftens samlede arbejdstidsforbrug (responsvariablen)
a_k = regressionsparameter (initial hældningskoefficient) for den k'ende produktionsgren
X_k = antal produktionsenheder i den k'ende produktionsgren
b_k = regressionsparameter (hældningstillæg) for den k'ende produktionsgren
$Z_k = X_k - X(knækpunkt)_k$, hvis $Z_k > 0$ og 0, hvis $Z_k < 0$

Resultatet fremgår af bilag 7. Knækpunktet er bestemt iterativt med den justerede forklaringsgrad som optimeringsvariabel i to step. I 1. step er der fundet et fælles knækpunkt for samtlige produktionsgrene, og i 2. step er knækpunktet fundet for hver produktionsgren (gruppevis).

Den justerede forklaringsgrad kan opgøres til godt 0,91, hvilket skal ses i sammenhæng med knap 0,91 i ved den nuværende model. De iterative kørsler viste, at det er ganske svært at finde knækpunktet; i 2. step – efter at knækpunktet for de vegetabilske produktionsgrene er fastlagt – er der således stort set ikke nogen effekt på den justerede forklaringsgrad uanset valg af knækpunkt. Det skyldes, at hældningsfradraget er lille og/eller at et enkelt knækpunkt ikke afspejler virkeligheden. Det indebærer, at bestemmelsen af arbejdstidsforbruget for de respektive produktionsgrene fordrer en del skøn med heraf følgende forvridningsmuligheder, og disse skøn vil være vanskeligere end ved den nuværende model. Modellen vurderes derfor at være mindre egnet end den nuværende model.

Konklusion (diskussionsoplæg)
Den nuværende regressionsmodel til bestemmelse af arbejdstidsforbruget er ikke hensigtsmæssig. Dels afspejler modellen ikke teknologiske ændringer ved stordrift, dels fordrer modellen betydelig skøn med heraf følgende forvridningsmuligheder. På den baggrund er der opstillet en række alternative modeller. Fælles for disse modeller gælder, at de har en lavere forklaringsgrad og/eller fordrer vanskeligere skøn. Undtagelsen er en enkelt model ($Y = a * X$), hvor forklaringsgraden er på niveau med den nuværende model, og den relative spredning på regressionsparametrene er mindre.

Den alternative model udemærker sig ved ikke at kræve iterative skøn over det initiale arbejdstidsforbrug. Den er derfor mere operationel. Omvendt må det forventes, at den nuværende model i større omfang afspejler virkeligheden. Valget består derfor i en afvejning af, om en mere nuancerede model med indeholdte forvridningsmuligheder er at foretrække frem for en mindre virkelighedstro model, som er mere operationel.

Bilag 1. Regressionsestimater ved den nuværende model uden restriktioner

```
##### KONVENTIONELLE BEDRIFTER 2010 #####
*** Arbejdstimer u. restriktioner, nuværende model *** RAW NOINT

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: OK_107 107 Arbejdsindsats, timer ialt

Number of Observations Read        1818
Number of Observations Used        1818


NOTE: No intercept in model. R-Square is redefined.

                          Analysis of Variance

                                   Sum of           Mean
Source                     DF       Squares         Square    F Value    Pr > F

Model                      89    3.996969E11     4490975930     196.26    <.0001
Error                    1729    39564688570       22882989
Uncorrected Total        1818    4.392615E11


Root MSE           4783.61676    R-Square     0.9099
Dependent Mean     6898.39934    Adj R-Sq     0.9053
Coeff Var            69.34387


                                       Parameter Estimates

                                                    Parameter       Standard
Variable     Label                             DF       Estimate          Error    t Value    Pr > |t|

BPG_54       54 Vårbyg, ha                      1        8.64026        4.29349       2.01      0.0443
BPG_55       55 Vinterbyg, ha                   1        5.98055        9.16793       0.65      0.5143
BPG_56       56 Hvede, ha                       1        3.94847        2.64166       1.49      0.1352
BPG_57       57 Rug og triticale, ha            1       -5.76339        9.77734      -0.59      0.5556
BPG_58       58 Havre, majs til modenhed og     1       18.73026       11.77402       1.59      0.1118
             blandsæd, ha
BPG_59       59 Ærter til modenhed              1      -54.01946       51.02693      -1.06      0.2899
BPG_60       60 Spisekartofler, ha              1       34.76880       10.09915       3.44      0.0006
BPG_61       61 Industrikartofler, ha           1       37.23144       18.07682       2.06      0.0396
BPG_62       62 Frilandsgrønsager excl.         1      213.57307        8.72331      24.48      <.0001
             konservesærter, ha
BPG_63       63 Handelsroer, ha                 1       17.41853       13.87940       1.25      0.2097
BPG_64       64 Raps mv, ha                     1       11.13503        8.82861       1.26      0.2074
BPG_65       65 Græsfrø, ha                     1       -0.03712       11.65114      -0.00      0.9975
BPG_66       66 Kløverfrø, ha                   1       64.65353       86.33774       0.75      0.4541
BPG_67       67 Andre salgsafgrøder, ha         1       17.76804       55.98941       0.32      0.7510
BPG_69       69 Brak, ha                        1        4.87881       14.80062       0.33      0.7417
BPG_70       70 Foderroer, ha                   1       68.28905       76.46253       0.89      0.3719
BPG_71       71 Sædskiftegræs, ha               1        1.30611        9.66010       0.14      0.8925
BPG_72       72 Vedvarende græs, ha             1       -1.99653       15.70824      -0.13      0.8989
BPG_73       73 Majs, ha                        1        5.55751       10.04870       0.55      0.5803
BPG_74       74 Helsæd, ha                      1       13.10652       24.08441       0.54      0.5864
BPG_75       75 Planteskole, ha                 1      284.44142       15.04848      18.90      <.0001
BPG_76       76 Frugt og bær excl. jordbær,     1      132.54447       12.57721      10.54      <.0001
             ha
PG_77        77 Potteplanter, væksthus, ha      1          17689      203.92354      86.74      <.0001
PG_78        78 Væksthusgrønsager, ha           1     9646.61153      315.69926      30.56      <.0001
PG_79        79 Malkekøer, Antal årsdyr         1       14.22218        5.58340       2.55      0.0109
PG_80        80 Opdræt (malkekøer), Antal       1        1.03169        5.27873       0.20      0.8451
             årsdyr
PG_81        81 Slagtekalve (malkekøer),        1        2.13387        1.23148       1.73      0.0833
             Antal producerede dyr
PG_82        82 Ammekøer, Antal årsdyr          1       13.56342       62.55843       0.22      0.8284
PG_83        83 Opdræt (ammekøer), Antal        1       -5.44945       57.15980      -0.10      0.9241
             årsdyr
PG_84        84 Slagtekalve (ammekøer),         1        0.83798       39.99508       0.02      0.9833
             Antal producerede dyr
PG_85        85 Søer og smågrise til 7 kg,      1        8.06635        1.06432       7.58      <.0001
             Antal årssøer
PG_86        86 Grise 7-35 kg, Antal            1        0.00488        0.03814       0.13      0.8981
             producerede dyr
PG_87        87 Slagtesvin, Antal               1        0.20218        0.04027       5.02      <.0001
             producerede dyr
PG_88        88 Høns (æglæggende), Antal        1        7.21282        3.93092       1.83      0.0667
             100 årsdyr
PG_89        89 Slagtekyllinger, Antal 1000     1        2.56512        1.36063       1.89      0.0596
             producerede dyr
PG_90        90 Andet fjerkræ, Omsætning i      1        5.39605        2.24503       2.40      0.0163
             10.000 kr.
PG_91        91 Heste, Antal årsdyr             1       15.73876       33.52798       0.47      0.6388
PG_92        92 Moderfår, Antal årsdyr          1        2.28556        5.71454       0.40      0.6892
PG_93        93 Pelsdyr, Antal årstæver         1        1.47927        0.27257       5.43      <.0001
PG_94        94 Andet vedr. husdyr,             1       19.14875       71.49268       0.27      0.7889
             Omsætning i 10.000 kr
PG_95        95 Maskinstation mv, Omsætning     1       15.69629        4.40489       3.56      0.0004
```

	i 10.000 kr.					
PG_96	96 Bygningsudleje, Omsætning i 10.000 kr.	1	23.96427	7.34037	3.26	0.0011
BPG_102	102 Jordbær, ha	1	346.67280	78.88666	4.39	<.0001
BPG_103	103 Juletræer + Energipil, ha	1	32.77440	22.86691	1.43	0.1520
DMY54	DummyPG54	1	182.01725	308.96414	0.59	0.5559
DMY55	DummyPG55	1	103.74939	377.59042	0.27	0.7835
DMY56	DummyPG56	1	27.67906	321.74212	0.09	0.9315
DMY57	DummyPG57	1	150.53169	401.00738	0.38	0.7074
DMY58	DummyPG58	1	260.04229	377.21423	0.69	0.4907
DMY59	DummyPG59	1	1529.33354	1305.19606	1.17	0.2415
DMY60	DummyPG60	1	-175.50550	645.37433	-0.27	0.7857
DMY61	DummyPG61	1	-274.11349	821.11221	-0.33	0.7385
DMY62	DummyPG62	1	694.75915	753.13513	0.92	0.3564
DMY63	DummyPG63	1	-15.51903	783.43227	-0.02	0.9842
DMY64	DummyPG64	1	265.38001	360.00542	0.74	0.4611
DMY65	DummyPG65	1	644.38291	455.28519	1.42	0.1571
DMY66	DummyPG66	1	-1010.57142	1671.58959	-0.60	0.5456
DMY67	DummyPG67	1	-450.56939	1329.94177	-0.34	0.7348
DMY69	DummyPG69	1	-139.62671	269.05781	-0.52	0.6039
DMY70	DummyPG70	1	-316.75083	1084.06205	-0.29	0.7702
DMY71	DummyPG71	1	-9.85260	388.10933	-0.03	0.9797
DMY72	DummyPG72	1	256.53701	288.71942	0.89	0.3744
DMY73	DummyPG73	1	-206.64512	569.01437	-0.36	0.7165
DMY74	DummyPG74	1	11.77862	538.06885	0.02	0.9825
DMY75	DummyPG75	1	5803.05912	824.79833	7.04	<.0001
DMY76	DummyPG76	1	-1322.19614	760.66806	-1.74	0.0824
DMY77	DummyPG77	1	-5586.12910	596.34220	-9.37	<.0001
DMY78	DummyPG78	1	8131.62535	1215.87689	6.69	<.0001
DMY79	DummyPG79	1	920.52139	1008.99127	0.91	0.3617
DMY80	DummyPG80	1	36.08004	731.04626	0.05	0.9606
DMY81	DummyPG81	1	32.40809	427.49571	0.08	0.9396
DMY82	DummyPG82	1	-83.07518	2372.33355	-0.04	0.9721
DMY83	DummyPG83	1	95.00827	2318.26459	0.04	0.9673
DMY84	DummyPG84	1	187.23084	1111.23916	0.17	0.8662
DMY85	DummyPG85	1	-173.68355	897.86519	-0.19	0.8466
DMY86	DummyPG86	1	549.81892	851.65891	0.65	0.5186
DMY87	DummyPG87	1	-232.08196	484.84456	-0.48	0.6322
DMY88	DummyPG88	1	391.50123	1210.81494	0.32	0.7465
DMY89	DummyPG89	1	154.10828	1276.83138	0.12	0.9039
DMY90	DummyPG90	1	-190.37786	3546.74193	-0.05	0.9572
DMY91	DummyPG91	1	101.72142	512.98027	0.20	0.8428
DMY92	DummyPG92	1	30.04633	687.00404	0.04	0.9651
DMY93	DummyPG93	1	267.44540	855.30223	0.31	0.7546
DMY94	DummyPG94	1	-53.85992	590.18887	-0.09	0.9273
DMY95	DummyPG95	1	-55.50189	263.80546	-0.21	0.8334
DMY96	DummyPG96	1	-48.58528	303.58886	-0.16	0.8729
DMY102	DummyPG102	1	878.95197	1081.52352	0.81	0.4165
DMY103	DummyPG103	1	-667.60410	535.09734	-1.25	0.2123
MAST	Maskinstation, omkostninger i kr.	1	0.00248	0.00062520	3.96	<.0001

Bilag 2. Regressionsestimater baseret på Y = a * X uden restriktioner

```
##### KONVENTIONELLE BEDRIFTER 2010 #####
*** Arbejdstimer u. restriktioner baseret på Y = a * X *** RAW NOINT

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: OK_107 107 Arbejdsindsats, timer ialt

Number of Observations Read        1818
Number of Observations Used        1818


NOTE: No intercept in model. R-Square is redefined.

                          Analysis of Variance

                                   Sum of           Mean
Source                     DF       Squares         Square    F Value    Pr > F

Model                      45    3.958672E11     8797047896     359.43    <.0001
Error                    1773    43394390988       24475122
Uncorrected Total        1818    4.392615E11


Root MSE           4947.23375    R-Square     0.9012
Dependent Mean     6898.39934    Adj R-Sq     0.8987
Coeff Var            71.71568


                                       Parameter Estimates

                                                    Parameter       Standard
Variable     Label                             DF       Estimate          Error    t Value    Pr > |t|

BPG_54       54 Vårbyg, ha                      1       13.04686        3.84988       3.39      0.0007
BPG_55       55 Vinterbyg, ha                   1        8.23308        7.41991       1.11      0.2673
BPG_56       56 Hvede, ha                       1        5.04655        2.50719       2.01      0.0443
BPG_57       57 Rug og triticale, ha            1       -2.02282        8.09294      -0.25      0.8027
BPG_58       58 Havre, majs til modenhed og     1       23.03641       10.39788       2.22      0.0269
             blandsæd, ha
BPG_59       59 Ærter til modenhed              1      -12.20425       36.51073      -0.33      0.7382
BPG_60       60 Spisekartofler, ha              1       33.28643        9.23025       3.61      0.0003
BPG_61       61 Industrikartofler, ha           1       24.55928       14.56865       1.69      0.0920
BPG_62       62 Frilandsgrønsager excl.         1      218.12799        8.05910      27.07      <.0001
             konservesærter, ha
BPG_63       63 Handelsroer, ha                 1       15.74872        9.96652       1.58      0.1142
BPG_64       64 Raps mv, ha                     1       11.50592        7.79625       1.48      0.1402
BPG_65       65 Græsfrø, ha                     1        6.46609        9.45644       0.68      0.4942
BPG_66       66 Kløverfrø, ha                   1       26.39248       49.54504       0.53      0.5943
BPG_67       67 Andre salgsafgrøder, ha         1       -6.72367       32.14574      -0.21      0.8343
BPG_69       69 Brak, ha                        1        2.43781       13.52111       0.18      0.8569
BPG_70       70 Foderroer, ha                   1       62.92605       56.90852       1.11      0.2690
BPG_71       71 Sædskiftegræs, ha               1        5.66234        9.02652       0.63      0.5305
BPG_72       72 Vedvarende græs, ha             1       10.56239       14.18366       0.74      0.4566
BPG_73       73 Majs, ha                        1        4.85589        9.46130       0.51      0.6078
BPG_74       74 Helsæd, ha                      1       20.15011       19.13761       1.05      0.2925
BPG_75       75 Planteskole, ha                 1      329.77324       13.53405      24.37      <.0001
BPG_76       76 Frugt og bær excl. jordbær,     1      123.60258       10.98068      11.26      <.0001
             ha
PG_77        77 Potteplanter, væksthus, ha      1          16683      173.45067      96.18      <.0001
PG_78        78 Væksthusgrønsager, ha           1          10797      268.13014      40.27      <.0001
PG_79        79 Malkekøer, Antal årsdyr         1       15.59899        5.39440       2.89      0.0039
PG_80        80 Opdræt (malkekøer), Antal       1        1.95208        5.31569       0.37      0.7135
             årsdyr
PG_81        81 Slagtekalve (malkekøer),        1        2.37760        1.19130       2.00      0.0461
             Antal producerede dyr
PG_82        82 Ammekøer, Antal årsdyr          1       19.50833       58.60107       0.33      0.7392
PG_83        83 Opdræt (ammekøer), Antal        1       -9.10472       54.33512      -0.17      0.8669
             årsdyr
PG_84        84 Slagtekalve (ammekøer),         1        7.90801       39.52012       0.20      0.8414
             Antal producerede dyr
PG_85        85 Søer og smågrise til 7 kg,      1        8.06155        0.81229       9.92      <.0001
             Antal årssøer
PG_86        86 Grise 7-35 kg, Antal            1        0.01899        0.03384       0.56      0.5747
             producerede dyr
PG_87        87 Slagtesvin, Antal               1        0.20190        0.03584       5.63      <.0001
             producerede dyr
PG_88        88 Høns (æglæggende), Antal        1        8.33946        2.88504       2.89      0.0039
             100 årsdyr
PG_89        89 Slagtekyllinger, Antal 1000     1        2.72420        0.86878       3.14      0.0017
             producerede dyr
PG_90        90 Andet fjerkræ, Omsætning i      1        5.30403        1.86255       2.85      0.0045
             10.000 kr.
PG_91        91 Heste, Antal årsdyr             1       21.81332       30.26841       0.72      0.4712
PG_92        92 Moderfår, Antal årsdyr          1        2.60600        5.59980       0.47      0.6417
PG_93        93 Pelsdyr, Antal årstæver         1        1.58317        0.15481      10.23      <.0001
PG_94        94 Andet vedr. husdyr,             1       21.20145       68.10067       0.31      0.7556
             Omsætning i 10.000 kr
PG_95        95 Maskinstation mv, Omsætning     1       15.40286        4.37211       3.52      0.0004
```

	i 10.000 kr.					
PG_96	96 Bygningsudleje, Omsætning i 10.000 kr.	1	22.93264	7.00687	3.27	0.0011
BPG_102	102 Jordbær, ha	1	371.09726	67.00092	5.54	<.0001
BPG_103	103 Juletræer + Energipil, ha	1	25.31138	20.95513	1.21	0.2273
MAST	Maskinstation, omkostninger i kr.	1	0.00235	0.00063252	3.72	0.0002

Bilag 3. Regressionsestimater baseret på Y = a * X + b * X / SO uden restriktioner

```
##### KONVENTIONELLE BEDRIFTER 2010 #####
*** Arbejdstimer u. restriktioner baseret på Y = a * X + b * X / SO *** RAW NOINT

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: OK_107 107 Arbejdsindsats, timer ialt

Number of Observations Read        1818
Number of Observations Used        1818


NOTE: No intercept in model. R-Square is redefined.

                          Analysis of Variance

                                    Sum of           Mean
Source                     DF       Squares         Square    F Value    Pr > F

Model                      89    3.984134E11     4476554853     189.48    <.0001
Error                    1729    40848164360       23625312
Uncorrected Total        1818    4.392615E11


Root MSE           4860.58761    R-Square     0.9070
Dependent Mean     6898.39934    Adj R-Sq     0.9022
Coeff Var            70.45964
```

Parameter Estimates

Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > |t|
BPG_54	54 Vårbyg, ha	1	11.91835	4.27871	2.79	0.0054
BPG_55	55 Vinterbyg, ha	1	6.56864	8.27716	0.79	0.4275
BPG_56	56 Hvede, ha	1	3.89539	2.80568	1.39	0.1652
BPG_57	57 Rug og triticale, ha	1	-5.46803	9.22061	-0.59	0.5532
BPG_58	58 Havre, majs til modenhed og blandsæd, ha	1	22.95174	11.06233	2.07	0.0382
BPG_59	59 Ærter til modenhed	1	-25.13319	41.07587	-0.61	0.5407
BPG_60	60 Spisekartofler, ha	1	29.91960	13.89579	2.15	0.0314
BPG_61	61 Industrikartofler, ha	1	26.88232	19.55618	1.37	0.1694
BPG_62	62 Frilandsgrønsager excl. konservesærter, ha	1	218.39059	9.91731	22.02	<.0001
BPG_63	63 Handelsroer, ha	1	13.81893	14.33994	0.96	0.3353
BPG_64	64 Raps mv, ha	1	12.77934	8.59054	1.49	0.1370
BPG_65	65 Græsfrø, ha	1	7.80129	11.27696	0.69	0.4892
BPG_66	66 Kløverfrø, ha	1	25.67256	77.61742	0.33	0.7409
BPG_67	67 Andre salgsafgrøder, ha	1	-8.32876	49.05424	-0.17	0.8652
BPG_69	69 Brak, ha	1	-2.87134	14.89531	-0.19	0.8472
BPG_70	70 Foderroer, ha	1	50.60205	76.59573	0.66	0.5089
BPG_71	71 Sædskiftegræs, ha	1	0.19543	10.08119	0.02	0.9845
BPG_72	72 Vedvarende græs, ha	1	7.75125	14.61491	0.53	0.5959
BPG_73	73 Majs, ha	1	4.85932	10.45693	0.46	0.6422
BPG_74	74 Helsæd, ha	1	12.97536	22.34379	0.58	0.5615
BPG_75	75 Planteskole, ha	1	283.40481	16.51819	17.16	<.0001
BPG_76	76 Frugt og bær excl. jordbær, ha	1	130.06159	13.60995	9.56	<.0001
PG_77	77 Potteplanter, væksthus, ha	1	17695	210.70065	83.98	<.0001
PG_78	78 Væksthusgrønsager, ha	1	11100	349.67524	31.74	<.0001
PG_79	79 Malkekøer, Antal årsdyr	1	14.55757	6.72895	2.16	0.0306
PG_80	80 Opdræt (malkekøer), Antal årsdyr	1	1.10119	6.50843	0.17	0.8657
PG_81	81 Slagtekalve (malkekøer), Antal producerede dyr	1	2.27110	1.47033	1.54	0.1226
PG_82	82 Ammekøer, Antal årsdyr	1	10.79773	74.75869	0.14	0.8852
PG_83	83 Opdræt (ammekøer), Antal årsdyr	1	-3.75044	71.34303	-0.05	0.9581
PG_84	84 Slagtekalve (ammekøer), Antal producerede dyr	1	6.69638	54.47619	0.12	0.9022
PG_85	85 Søer og smågrise til 7 kg, Antal årssøer	1	9.22157	1.51190	6.10	<.0001
PG_86	86 Grise 7-35 kg, Antal producerede dyr	1	-0.02978	0.06114	-0.49	0.6263
PG_87	87 Slagtesvin, Antal producerede dyr	1	0.22160	0.05258	4.21	<.0001
PG_88	88 Høns (æglæggende), Antal 100 årsdyr	1	6.28036	5.39440	1.16	0.2445
PG_89	89 Slagtekyllinger, Antal 1000 producerede dyr	1	2.72760	1.44113	1.89	0.0586
PG_90	90 Andet fjerkræ, Omsætning i 10.000 kr.	1	4.75934	9.05781	0.53	0.5993
PG_91	91 Heste, Antal årsdyr	1	10.60009	55.46772	0.19	0.8485
PG_92	92 Moderfår, Antal årsdyr	1	1.60160	6.95861	0.23	0.8180
PG_93	93 Pelsdyr, Antal årstæver	1	1.46266	0.27498	5.32	<.0001
PG_94	94 Andet vedr. husdyr, Omsætning i 10.000 kr	1	-1.88746	91.74216	-0.02	0.9836
PG_95	95 Maskinstation mv, Omsætning	1	14.02951	4.94972	2.83	0.0046

	i 10.000 kr.					
PG_96	96 Bygningsudleje, Omsætning i 10.000 kr.	1	28.35747	8.40971	3.37	0.0008
BPG_102	102 Jordbær, ha	1	337.11948	77.54837	4.35	<.0001
BPG_103	103 Juletræer + Energipil, ha	1	11.81401	26.55040	0.44	0.6564
DMY54	DummyPG54	1	75749	665288	0.11	0.9094
DMY55	DummyPG55	1	335364	2154635	0.16	0.8763
DMY56	DummyPG56	1	474960	673107	0.71	0.4805
DMY57	DummyPG57	1	1819827	2884044	0.63	0.5281
DMY58	DummyPG58	1	-717979	2573432	-0.28	0.7803
DMY59	DummyPG59	1	4404508	7019267	0.63	0.5304
DMY60	DummyPG60	1	4321978	9371408	0.46	0.6447
DMY61	DummyPG61	1	-24950	9772639	-0.00	0.9980
DMY62	DummyPG62	1	827074	14171337	0.06	0.9535
DMY63	DummyPG63	1	777726	4910936	0.16	0.8742
DMY64	DummyPG64	1	-124653	2020908	-0.06	0.9508
DMY65	DummyPG65	1	319137	2633451	0.12	0.9036
DMY66	DummyPG66	1	-797880	11873292	-0.07	0.9464
DMY67	DummyPG67	1	1049533	14110766	0.07	0.9407
DMY69	DummyPG69	1	301494	1395178	0.22	0.8289
DMY70	DummyPG70	1	7433455	44067051	0.17	0.8661
DMY71	DummyPG71	1	737475	1852098	0.40	0.6905
DMY72	DummyPG72	1	-85917	1066033	-0.08	0.9358
DMY73	DummyPG73	1	481885	3075075	0.16	0.8755
DMY74	DummyPG74	1	777014	8136738	0.10	0.9239
DMY75	DummyPG75	1	166685233	32198497	5.18	<.0001
DMY76	DummyPG76	1	-4302492	4043992	-1.06	0.2875
DMY77	DummyPG77	1	-4860737831	577064234	-8.42	<.0001
DMY78	DummyPG78	1	-1243431959	901302832	-1.38	0.1679
DMY79	DummyPG79	1	2350716	3002232	0.78	0.4337
DMY80	DummyPG80	1	663047	2341227	0.28	0.7771
DMY81	DummyPG81	1	204294	926687	0.22	0.8255
DMY82	DummyPG82	1	429192	5752180	0.07	0.9405
DMY83	DummyPG83	1	75454	6063947	0.01	0.9901
DMY84	DummyPG84	1	-326829	8642038	-0.04	0.9698
DMY85	DummyPG85	1	-1634166	2098300	-0.78	0.4362
DMY86	DummyPG86	1	82699	83735	0.99	0.3235
DMY87	DummyPG87	1	-1927.34095	51764	-0.04	0.9703
DMY88	DummyPG88	1	2345037	4452628	0.53	0.5985
DMY89	DummyPG89	1	300650	2199778	0.14	0.8913
DMY90	DummyPG90	1	1223553	19925210	0.06	0.9510
DMY91	DummyPG91	1	601064	3119910	0.19	0.8473
DMY92	DummyPG92	1	22067	626985	0.04	0.9719
DMY93	DummyPG93	1	115097	184385	0.62	0.5326
DMY94	DummyPG94	1	1267304	4660733	0.27	0.7857
DMY95	DummyPG95	1	744037	1252359	0.59	0.5525
DMY96	DummyPG96	1	-1812386	1270655	-1.43	0.1540
DMY102	DummyPG102	1	30200703	33164400	0.91	0.3626
DMY103	DummyPG103	1	3383766	5057583	0.67	0.5036
MAST	Maskinstation, omkostninger i kr.	1	0.00254	0.00063340	4.01	<.0001

Anm. Variablene DMY54 - DMY103 er identiske med værdien af BPG_54 / SO – BPG_103 / SO.

Bilag 4. Regressionsestimater baseret på $Y = a * X + b * X^2$ uden restriktioner

```
##### KONVENTIONELLE BEDRIFTER 2010 #####
*** Arbejdstimer u. restriktioner baseret på Y = a * X + b * X2 *** RAW NOINT

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: OK_107 107 Arbejdsindsats, timer ialt

Number of Observations Read        1818
Number of Observations Used        1818


NOTE: No intercept in model. R-Square is redefined.

                          Analysis of Variance

                                   Sum of           Mean
Source                     DF       Squares         Square    F Value    Pr > F

Model                      89    4.014348E11     4510502994     206.17    <.0001
Error                    1729    37826779858       21877837
Uncorrected Total        1818    4.392615E11


Root MSE           4677.37499    R-Square     0.9139
Dependent Mean     6898.39934    Adj R-Sq     0.9095
Coeff Var            67.80377


                                       Parameter Estimates

                                                    Parameter       Standard
Variable     Label                             DF       Estimate          Error    t Value    Pr > |t|

BPG_54       54 Vårbyg, ha                      1       10.47287        5.72752       1.83      0.0676
BPG_55       55 Vinterbyg, ha                   1        7.19046       13.10411       0.55      0.5833
BPG_56       56 Hvede, ha                       1        3.64223        4.24471       0.86      0.3910
BPG_57       57 Rug og triticale, ha            1       -4.75644       16.29731      -0.29      0.7704
BPG_58       58 Havre, majs til modenhed og     1       35.56447       16.18062       2.20      0.0281
             blandsæd, ha
BPG_59       59 Ærter til modenhed              1      139.05753       79.10282       1.76      0.0789
BPG_60       60 Spisekartofler, ha              1       13.01434       17.81846       0.73      0.4653
BPG_61       61 Industrikartofler, ha           1       18.85447       27.37550       0.69      0.4911
BPG_62       62 Frilandsgrønsager excl.         1      286.30019       17.99877      15.91      <.0001
             konservesærter, ha
BPG_63       63 Handelsroer, ha                 1       26.92348       22.06736       1.22      0.2226
BPG_64       64 Raps mv, ha                     1       19.58818       11.99040       1.63      0.1025
BPG_65       65 Græsfrø, ha                     1       14.86940       14.95436       0.99      0.3202
BPG_66       66 Kløverfrø, ha                   1      -73.49087      134.50738      -0.55      0.5849
BPG_67       67 Andre salgsafgrøder, ha         1      -51.40162       76.38565      -0.67      0.5011
BPG_69       69 Brak, ha                        1      -14.32387       21.71894      -0.66      0.5097
BPG_70       70 Foderroer, ha                   1       11.19218      117.89312       0.09      0.9244
BPG_71       71 Sædskiftegræs, ha               1       -0.13190       17.02280      -0.01      0.9938
BPG_72       72 Vedvarende græs, ha             1       31.06770       23.01796       1.35      0.1773
BPG_73       73 Majs, ha                        1       -9.62118       20.83931      -0.46      0.6444
BPG_74       74 Helsæd, ha                      1       -1.38475       37.05925      -0.04      0.9702
BPG_75       75 Planteskole, ha                 1      531.06422       27.66338      19.20      <.0001
BPG_76       76 Frugt og bær excl. jordbær,     1       53.94037       21.26448       2.54      0.0113
             ha
PG_77        77 Potteplanter, væksthus, ha      1          13494      323.58036      41.70      <.0001
PG_78        78 Væksthusgrønsager, ha           1          13080      982.46362      13.31      <.0001
PG_79        79 Malkekøer, Antal årsdyr         1       15.85304       11.45599       1.38      0.1666
PG_80        80 Opdræt (malkekøer), Antal       1        8.25763       11.06021       0.75      0.4554
             årsdyr
PG_81        81 Slagtekalve (malkekøer),        1        6.36917        3.49469       1.82      0.0685
             Antal producerede dyr
PG_82        82 Ammekøer, Antal årsdyr          1       34.90782      106.23422       0.33      0.7425
PG_83        83 Opdræt (ammekøer), Antal        1      -10.62265       88.52640      -0.12      0.9045
             årsdyr
PG_84        84 Slagtekalve (ammekøer),         1       13.75427      132.33230       0.10      0.9172
             Antal producerede dyr
PG_85        85 Søer og smågrise til 7 kg,      1        7.66660        1.56600       4.90      <.0001
             Antal årssøer
PG_86        86 Grise 7-35 kg, Antal            1        0.05635        0.06293       0.90      0.3707
             producerede dyr
PG_87        87 Slagtesvin, Antal               1        0.19793        0.05942       3.33      0.0009
             producerede dyr
PG_88        88 Høns (æglæggende), Antal        1       18.33133        9.48935       1.93      0.0536
             100 årsdyr
PG_89        89 Slagtekyllinger, Antal 1000     1        2.74082        1.51831       1.81      0.0712
             producerede dyr
PG_90        90 Andet fjerkræ, Omsætning i      1       53.64314      593.68103       0.09      0.9280
             10.000 kr.
PG_91        91 Heste, Antal årsdyr             1       12.16905       64.35439       0.19      0.8500
PG_92        92 Moderfår, Antal årsdyr          1        4.85048       21.84611       0.22      0.8243
PG_93        93 Pelsdyr, Antal årstæver         1        1.85002        0.39081       4.73      <.0001
PG_94        94 Andet vedr. husdyr,             1      137.87574      229.84934       0.60      0.5487
             Omsætning i 10.000 kr
PG_95        95 Maskinstation mv, Omsætning     1       15.51715        8.25137       1.88      0.0602
```

	i 10.000 kr.					
PG_96	96 Bygningsudleje, Omsætning i 10.000 kr.	1	32.79393	13.01508	2.52	0.0118
BPG_102	102 Jordbær, ha	1	393.45588	136.61790	2.88	0.0040
BPG_103	103 Juletræer + Energipil, ha	1	10.01067	45.50520	0.22	0.8259
DMY54	DummyPG54	1	0.00103	0.02559	0.04	0.9680
DMY55	DummyPG55	1	0.02075	0.11160	0.19	0.8525
DMY56	DummyPG56	1	-0.00084829	0.00934	-0.09	0.9276
DMY57	DummyPG57	1	-0.02777	0.13795	-0.20	0.8405
DMY58	DummyPG58	1	-0.07981	0.07201	-1.11	0.2679
DMY59	DummyPG59	1	-2.74263	1.21922	-2.25	0.0246
DMY60	DummyPG60	1	0.07681	0.07050	1.09	0.2761
DMY61	DummyPG61	1	0.14839	0.24018	0.62	0.5368
DMY62	DummyPG62	1	-0.23065	0.05165	-4.47	<.0001
DMY63	DummyPG63	1	-0.10003	0.19271	-0.52	0.6038
DMY64	DummyPG64	1	-0.06156	0.06691	-0.92	0.3577
DMY65	DummyPG65	1	-0.06995	0.10306	-0.68	0.4974
DMY66	DummyPG66	1	3.33395	4.51992	0.74	0.4609
DMY67	DummyPG67	1	1.28199	1.88870	0.68	0.4974
DMY69	DummyPG69	1	0.17151	0.21019	0.82	0.4146
DMY70	DummyPG70	1	1.23035	3.11194	0.40	0.6926
DMY71	DummyPG71	1	-0.04126	0.11607	-0.36	0.7223
DMY72	DummyPG72	1	-0.49973	0.32547	-1.54	0.1249
DMY73	DummyPG73	1	0.07760	0.12914	0.60	0.5480
DMY74	DummyPG74	1	0.29539	0.65067	0.45	0.6499
DMY75	DummyPG75	1	-1.10864	0.13921	-7.96	<.0001
DMY76	DummyPG76	1	0.29434	0.08242	3.57	0.0004
DMY77	DummyPG77	1	303.33834	26.73289	11.35	<.0001
DMY78	DummyPG78	1	-246.15787	100.92927	-2.44	0.0148
DMY79	DummyPG79	1	0.00305	0.02413	0.13	0.8993
DMY80	DummyPG80	1	-0.01584	0.02468	-0.64	0.5212
DMY81	DummyPG81	1	-0.00214	0.00174	-1.23	0.2180
DMY82	DummyPG82	1	-0.08572	1.09598	-0.08	0.9377
DMY83	DummyPG83	1	0.02322	0.93253	0.02	0.9801
DMY84	DummyPG84	1	-0.57160	1.52580	-0.37	0.7080
DMY85	DummyPG85	1	0.00029161	0.00115	0.25	0.7996
DMY86	DummyPG86	1	-0.00000129	0.00000161	-0.80	0.4212
DMY87	DummyPG87	1	3.536824E-7	0.00000197	0.18	0.8576
DMY88	DummyPG88	1	-0.01902	0.01720	-1.11	0.2690
DMY89	DummyPG89	1	0.00001065	0.00065187	0.02	0.9870
DMY90	DummyPG90	1	-0.01820	0.22351	-0.08	0.9351
DMY91	DummyPG91	1	0.09041	1.00282	0.09	0.9282
DMY92	DummyPG92	1	-0.00266	0.02611	-0.10	0.9187
DMY93	DummyPG93	1	-0.00006268	0.00007657	-0.82	0.4131
DMY94	DummyPG94	1	-4.16457	7.88667	-0.53	0.5975
DMY95	DummyPG95	1	0.00270	0.02779	0.10	0.9225
DMY96	DummyPG96	1	-0.04782	0.05776	-0.83	0.4078
DMY102	DummyPG102	1	-1.74918	3.05881	-0.57	0.5675
DMY103	DummyPG103	1	0.15442	0.41349	0.37	0.7089
MAST	Maskinstation, omkostninger i kr.	1	0.00338	0.00065346	5.17	<.0001

Anm. Variablene DMY54 - DMY103 er identiske med den kvadrerede værdi af BPG_54 - BPG_103.

Bilag 5. Regressionsestimater baseret på Y = a * ln (X + 1) uden restriktioner

```
##### KONVENTIONELLE BEDRIFTER 2010 #####
*** Arbejdstimer u. restriktioner baseret på Y = a * ln (X + 1) *** RAW NOINT

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: OK_107 107 Arbejdsindsats, timer ialt

Number of Observations Read        1818
Number of Observations Used        1818


NOTE: No intercept in model. R-Square is redefined.

                          Analysis of Variance

                                   Sum of           Mean
Source                     DF       Squares         Square    F Value    Pr > F

Model                      45    3.059234E11     6798298221      90.40    <.0001
Error                    1773    1.333381E11       75204809
Uncorrected Total        1818    4.392615E11


Root MSE           8672.07063    R-Square     0.6964
Dependent Mean     6898.39934    Adj R-Sq     0.6887
Coeff Var           125.71135
```

Parameter Estimates

Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > |t|
BPG_54	54 Vårbyg, ha	1	-21.15684	143.75233	-0.15	0.8830
BPG_55	55 Vinterbyg, ha	1	150.06558	175.47450	0.86	0.3926
BPG_56	56 Hvede, ha	1	-208.67972	148.82649	-1.40	0.1610
BPG_57	57 Rug og triticale, ha	1	2.90538	195.52382	0.01	0.9881
BPG_58	58 Havre, majs til modenhed og blandsæd, ha	1	319.76605	222.54749	1.44	0.1509
BPG_59	59 Ærter til modenhed	1	269.85263	584.16385	0.46	0.6442
BPG_60	60 Spisekartofler, ha	1	-94.64334	368.70866	-0.26	0.7974
BPG_61	61 Industrikartofler, ha	1	569.92840	384.76629	1.48	0.1387
BPG_62	62 Frilandsgrønsager excl. konservesærter, ha	1	3813.67502	402.85038	9.47	<.0001
BPG_63	63 Handelsroer, ha	1	202.40534	283.62555	0.71	0.4755
BPG_64	64 Raps mv, ha	1	294.86132	188.67958	1.56	0.1183
BPG_65	65 Græsfrø, ha	1	250.31897	212.35688	1.18	0.2386
BPG_66	66 Kløverfrø, ha	1	64.13709	604.85704	0.11	0.9156
BPG_67	67 Andre salgsafgrøder, ha	1	108.79583	462.75503	0.24	0.8142
BPG_69	69 Brak, ha	1	-317.84109	210.60462	-1.51	0.1314
BPG_70	70 Foderroer, ha	1	106.66881	647.14273	0.16	0.8691
BPG_71	71 Sædskiftegræs, ha	1	-288.64320	256.97213	-1.12	0.2615
BPG_72	72 Vedvarende græs, ha	1	-8.28053	209.71901	-0.04	0.9685
BPG_73	73 Majs, ha	1	16.36050	311.76430	0.05	0.9582
BPG_74	74 Helsæd, ha	1	-0.10725	297.40729	-0.00	0.9997
BPG_75	75 Planteskole, ha	1	4987.46617	471.47288	10.58	<.0001
BPG_76	76 Frugt og bær excl. jordbær, ha	1	1299.73915	381.52887	3.41	0.0007
PG_77	77 Potteplanter, væksthus, ha	1	41122	922.83652	44.56	<.0001
PG_78	78 Væksthusgrønsager, ha	1	34524	1631.42650	21.16	<.0001
PG_79	79 Malkekøer, Antal årsdyr	1	620.01745	540.49051	1.15	0.2515
PG_80	80 Opdræt (malkekøer), Antal årsdyr	1	-128.97232	520.45722	-0.25	0.8043
PG_81	81 Slagtekalve (malkekøer), Antal producerede dyr	1	252.19805	212.36795	1.19	0.2352
PG_82	82 Ammekøer, Antal årsdyr	1	640.49553	1244.63873	0.51	0.6069
PG_83	83 Opdræt (ammekøer), Antal årsdyr	1	-198.09499	1220.36550	-0.16	0.8711
PG_84	84 Slagtekalve (ammekøer), Antal producerede dyr	1	-373.38426	925.35422	-0.40	0.6866
PG_85	85 Søer og smågrise til 7 kg, Antal årssøer	1	668.58986	192.40916	3.47	0.0005
PG_86	86 Grise 7-35 kg, Antal producerede dyr	1	60.93494	141.60130	0.43	0.6670
PG_87	87 Slagtesvin, Antal producerede dyr	1	153.11531	90.75168	1.69	0.0917
PG_88	88 Høns (æglæggende), Antal 100 årsdyr	1	536.03587	336.30263	1.59	0.1111
PG_89	89 Slagtekyllinger, Antal 1000 producerede dyr	1	297.90453	224.37923	1.33	0.1845
PG_90	90 Andet fjerkræ, Omsætning i 10.000 kr.	1	1595.71084	1054.34272	1.51	0.1303
PG_91	91 Heste, Antal årsdyr	1	31.71234	446.14634	0.07	0.9433
PG_92	92 Moderfår, Antal årsdyr	1	-6.49527	465.11050	-0.01	0.9889
PG_93	93 Pelsdyr, Antal årstæver	1	542.35238	112.66216	4.81	<.0001
PG_94	94 Andet vedr. husdyr, Omsætning i 10.000 kr	1	252.71928	770.52990	0.33	0.7430
PG_95	95 Maskinstation mv, Omsætning	1	375.42936	172.09727	2.18	0.0293

	i 10.000 kr.					
PG_96	96 Bygningsudleje, Omsætning i 10.000 kr.	1	1071.29397	210.84638	5.08	<.0001
BPG_102	102 Jordbær, ha	1	1138.67793	866.75760	1.31	0.1891
BPG_103	103 Juletræer + Energipil, ha	1	-19.36602	409.15070	-0.05	0.9623
MAST	Maskinstation, omkostninger i kr.	1	0.00974	0.00096319	10.12	<.0001

Bilag 6. Regressionsestimater baseret på Y = a * ln (X + 1) + b uden restriktioner

```
##### KONVENTIONELLE BEDRIFTER 2010 #####
*** Arbejdstimer u. restriktioner baseret på Y = a * ln (X + 1) + b *** RAW NOINT

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: OK_107 107 Arbejdsindsats, timer ialt

Number of Observations Read        1818
Number of Observations Used        1818


NOTE: No intercept in model. R-Square is redefined.

                          Analysis of Variance

                                   Sum of           Mean
Source                     DF       Squares         Square    F Value    Pr > F

Model                      89    3.338875E11     3751544901      61.56    <.0001
Error                    1729    1.053741E11       60945084
Uncorrected Total        1818    4.392615E11


Root MSE           7806.73324    R-Square     0.7601
Dependent Mean     6898.39934    Adj R-Sq     0.7478
Coeff Var           113.16731
```

Parameter Estimates

Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > |t|
BPG_54	54 Vårbyg, ha	1	235.62690	280.58836	0.84	0.4012
BPG_55	55 Vinterbyg, ha	1	260.59671	496.39623	0.52	0.5997
BPG_56	56 Hvede, ha	1	-97.40900	309.25001	-0.31	0.7528
BPG_57	57 Rug og triticale, ha	1	-20.41561	530.41395	-0.04	0.9693
BPG_58	58 Havre, majs til modenhed og blandsæd, ha	1	713.40162	547.13630	1.30	0.1924
BPG_59	59 Ærter til modenhed	1	-1126.69102	2114.84833	-0.53	0.5943
BPG_60	60 Spisekartofler, ha	1	441.44952	547.88068	0.81	0.4205
BPG_61	61 Industrikartofler, ha	1	1827.36926	1065.55033	1.71	0.0865
BPG_62	62 Frilandsgrønsager excl. konservesærter, ha	1	6211.94018	661.14954	9.40	<.0001
BPG_63	63 Handelsroer, ha	1	433.21538	856.33745	0.51	0.6130
BPG_64	64 Raps mv, ha	1	724.96505	509.31725	1.42	0.1548
BPG_65	65 Græsfrø, ha	1	316.47559	722.09640	0.44	0.6612
BPG_66	66 Kløverfrø, ha	1	373.65073	2420.55257	0.15	0.8773
BPG_67	67 Andre salgsafgrøder, ha	1	49.52407	1909.57678	0.03	0.9793
BPG_69	69 Brak, ha	1	-8.80808	330.26811	-0.03	0.9787
BPG_70	70 Foderroer, ha	1	-54.88797	1652.00130	-0.03	0.9735
BPG_71	71 Sædskiftegræs, ha	1	-321.27531	433.61175	-0.74	0.4588
BPG_72	72 Vedvarende græs, ha	1	112.87139	326.29378	0.35	0.7294
BPG_73	73 Majs, ha	1	-30.02935	586.65031	-0.05	0.9592
BPG_74	74 Helsæd, ha	1	-57.63444	660.53678	-0.09	0.9305
BPG_75	75 Planteskole, ha	1	7969.53317	800.05130	9.96	<.0001
BPG_76	76 Frugt og bær excl. jordbær, ha	1	2675.80932	859.73062	3.11	0.0019
PG_77	77 Potteplanter, væksthus, ha	1	62256	1387.66844	44.86	<.0001
PG_78	78 Væksthusgrønsager, ha	1	38110	2319.35694	16.43	<.0001
PG_79	79 Malkekøer, Antal årsdyr	1	1711.38442	1008.09561	1.70	0.0898
PG_80	80 Opdræt (malkekøer), Antal årsdyr	1	70.18930	632.57193	0.11	0.9117
PG_81	81 Slagtekalve (malkekøer), Antal producerede dyr	1	364.22071	278.44662	1.31	0.1910
PG_82	82 Ammekøer, Antal årsdyr	1	24.95389	1675.59602	0.01	0.9881
PG_83	83 Opdræt (ammekøer), Antal årsdyr	1	225.64295	1421.06151	0.16	0.8739
PG_84	84 Slagtekalve (ammekøer), Antal producerede dyr	1	-27.84227	947.87286	-0.03	0.9766
PG_85	85 Søer og smågrise til 7 kg, Antal årssøer	1	2268.62215	609.52692	3.72	0.0002
PG_86	86 Grise 7-35 kg, Antal producerede dyr	1	112.62860	443.04469	0.25	0.7994
PG_87	87 Slagtesvin, Antal producerede dyr	1	508.45650	247.41161	2.06	0.0400
PG_88	88 Høns (æglæggende), Antal 100 årsdyr	1	387.22119	614.89505	0.63	0.5290
PG_89	89 Slagtekyllinger, Antal 1000 producerede dyr	1	495.18702	1265.24287	0.39	0.6956
PG_90	90 Andet fjerkræ, Omsætning i 10.000 kr.	1	2301.60497	1519.71710	1.51	0.1301
PG_91	91 Heste, Antal årsdyr	1	69.23266	798.73066	0.09	0.9309
PG_92	92 Moderfår, Antal årsdyr	1	467.18335	914.97909	0.51	0.6097
PG_93	93 Pelsdyr, Antal årstæver	1	3143.15418	1055.31175	2.98	0.0029
PG_94	94 Andet vedr. husdyr, Omsætning i 10.000 kr	1	396.39936	969.59516	0.41	0.6827
PG_95	95 Maskinstation mv, Omsætning	1	318.81335	198.81122	1.60	0.1090

	i 10.000 kr.					
PG_96	96 Bygningsudleje, Omsætning i 10.000 kr.	1	972.76822	310.49111	3.13	0.0018
BPG_102	102 Jordbær, ha	1	3280.82087	1422.35336	2.31	0.0212
BPG_103	103 Juletræer + Energipil, ha	1	850.78865	690.57439	1.23	0.2181
DMY54	DummyPG54	1	-693.43742	955.82565	-0.73	0.4683
DMY55	DummyPG55	1	-371.64426	1523.37128	-0.24	0.8073
DMY56	DummyPG56	1	133.36640	1096.30917	0.12	0.9032
DMY57	DummyPG57	1	-89.04083	1585.56712	-0.06	0.9552
DMY58	DummyPG58	1	-1146.62070	1432.50572	-0.80	0.4236
DMY59	DummyPG59	1	3775.82388	5904.85834	0.64	0.5226
DMY60	DummyPG60	1	-1191.41053	1563.47780	-0.76	0.4461
DMY61	DummyPG61	1	-4194.32038	3315.23320	-1.27	0.2060
DMY62	DummyPG62	1	-8132.56843	1992.21631	-4.08	<.0001
DMY63	DummyPG63	1	-474.19578	2989.86117	-0.16	0.8740
DMY64	DummyPG64	1	-1594.20307	1515.90977	-1.05	0.2931
DMY65	DummyPG65	1	-328.08006	2216.81370	-0.15	0.8824
DMY66	DummyPG66	1	-789.26344	6675.85444	-0.12	0.9059
DMY67	DummyPG67	1	-242.22528	5586.68338	-0.04	0.9654
DMY69	DummyPG69	1	-640.12360	692.95473	-0.92	0.3557
DMY70	DummyPG70	1	748.86780	3653.85112	0.20	0.8376
DMY71	DummyPG71	1	445.51204	1096.19098	0.41	0.6845
DMY72	DummyPG72	1	-189.77882	725.89874	-0.26	0.7938
DMY73	DummyPG73	1	-282.84548	1719.87180	-0.16	0.8694
DMY74	DummyPG74	1	172.40179	1676.33251	0.10	0.9181
DMY75	DummyPG75	1	-4393.95621	2182.04147	-2.01	0.0442
DMY76	DummyPG76	1	-3784.51898	2622.63278	-1.44	0.1492
DMY77	DummyPG77	1	-24329	1334.25093	-18.23	<.0001
DMY78	DummyPG78	1	-1371.36186	2577.05622	-0.53	0.5947
DMY79	DummyPG79	1	-5354.35119	4229.42369	-1.27	0.2057
DMY80	DummyPG80	1	-98.70873	1591.62652	-0.06	0.9506
DMY81	DummyPG81	1	-445.98821	981.57013	-0.45	0.6496
DMY82	DummyPG82	1	1639.47376	5089.41173	0.32	0.7474
DMY83	DummyPG83	1	-1146.98993	4674.61888	-0.25	0.8062
DMY84	DummyPG84	1	-195.07945	2016.61577	-0.10	0.9229
DMY85	DummyPG85	1	-9726.40948	3835.76651	-2.54	0.0113
DMY86	DummyPG86	1	-248.68260	4115.96807	-0.06	0.9518
DMY87	DummyPG87	1	-3041.56660	2083.86245	-1.46	0.1446
DMY88	DummyPG88	1	1018.57438	2869.63344	0.35	0.7227
DMY89	DummyPG89	1	-1186.55569	8072.23795	-0.15	0.8832
DMY90	DummyPG90	1	-4350.86479	7384.31230	-0.59	0.5558
DMY91	DummyPG91	1	133.89520	1426.93554	0.09	0.9253
DMY92	DummyPG92	1	-573.21293	2350.57308	-0.24	0.8074
DMY93	DummyPG93	1	-19725	8087.47369	-2.44	0.0148
DMY94	DummyPG94	1	-245.02464	1227.66957	-0.20	0.8418
DMY95	DummyPG95	1	-102.05919	535.23890	-0.19	0.8488
DMY96	DummyPG96	1	-532.85332	740.39879	-0.72	0.4718
DMY102	DummyPG102	1	-1117.45904	2706.43976	-0.41	0.6797
DMY103	DummyPG103	1	-1866.66825	1440.07046	-1.30	0.1951
MAST	Maskinstation, omkostninger i kr.	1	0.00750	0.00092519	8.11	<.0001

Bilag 7. Regressionsestimater baseret på Y = a * X + b * Z uden restriktioner

```
##### KONVENTIONELLE BEDRIFTER 2010 #####
*** Arbejdstimer u. restriktioner baseret på Y = a * X + b * Z *** RAW NOINT

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: OK_107 107 Arbejdsindsats, timer ialt

Number of Observations Read        1818
Number of Observations Used        1818


NOTE: No intercept in model. R-Square is redefined.

                          Analysis of Variance

                                   Sum of           Mean
Source                     DF       Squares         Square    F Value    Pr > F

Model                      89    4.023511E11     4520799033     211.77    <.0001
Error                    1729    36910432404       21347850
Uncorrected Total        1818    4.392615E11


Root MSE           4620.37335    R-Square     0.9160
Dependent Mean     6898.39934    Adj R-Sq     0.9116
Coeff Var            66.97747
```

Parameter Estimates

Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > |t|
BPG_54	54 Vårbyg, ha	1	42.66248	58.32465	0.73	0.4646
BPG_55	55 Vinterbyg, ha	1	23.38251	69.84790	0.33	0.7378
BPG_56	56 Hvede, ha	1	15.77765	61.59308	0.26	0.7979
BPG_57	57 Rug og triticale, ha	1	22.95981	75.43314	0.30	0.7609
BPG_58	58 Havre, majs til modenhed og blandsæd, ha	1	78.11443	74.30174	1.05	0.2933
BPG_59	59 Ærter til modenhed	1	276.83329	227.86707	1.21	0.2246
BPG_60	60 Spisekartofler, ha	1	47.15194	151.87140	0.31	0.7562
BPG_61	61 Industrikartofler, ha	1	-46.34354	149.82670	-0.31	0.7571
BPG_62	62 Frilandsgrønsager excl. konservesærter, ha	1	182.60546	173.05610	1.06	0.2915
BPG_63	63 Handelsroer, ha	1	35.29859	150.79491	0.23	0.8149
BPG_64	64 Raps mv, ha	1	59.57943	67.21863	0.89	0.3756
BPG_65	65 Græsfrø, ha	1	131.79806	82.86546	1.59	0.1119
BPG_66	66 Kløverfrø, ha	1	-162.21602	262.11353	-0.62	0.5361
BPG_67	67 Andre salgsafgrøder, ha	1	-55.66994	223.96004	-0.25	0.8037
BPG_69	69 Brak, ha	1	-51.18026	61.12727	-0.84	0.4026
BPG_70	70 Foderroer, ha	1	-6.30052	208.51439	-0.03	0.9759
BPG_71	71 Sædskiftegræs, ha	1	-7.70997	84.23218	-0.09	0.9271
BPG_72	72 Vedvarende græs, ha	1	92.11889	62.30296	1.48	0.1394
BPG_73	73 Majs, ha	1	-32.20080	118.43805	-0.27	0.7857
BPG_74	74 Helsæd, ha	1	-4.07500	108.39841	-0.04	0.9700
BPG_75	75 Planteskole, ha	1	1851.39752	190.76430	9.71	<.0001
BPG_76	76 Frugt og bær excl. jordbær, ha	1	-177.57362	153.63277	-1.16	0.2479
PG_77	77 Potteplanter, væksthus, ha	1	12166	361.02736	33.70	<.0001
PG_78	78 Væksthusgrønsager, ha	1	88932	11960	7.44	<.0001
PG_79	79 Malkekøer, Antal årsdyr	1	81.01380	135.14163	0.60	0.5489
PG_80	80 Opdræt (malkekøer), Antal årsdyr	1	19.72805	121.66363	0.16	0.8712
PG_81	81 Slagtekalve (malkekøer), Antal producerede dyr	1	30.32846	52.12256	0.58	0.5607
PG_82	82 Ammekøer, Antal årsdyr	1	-62.03460	172.50751	-0.36	0.7192
PG_83	83 Opdræt (ammekøer), Antal årsdyr	1	74.94576	181.54050	0.41	0.6798
PG_84	84 Slagtekalve (ammekøer), Antal producerede dyr	1	34.43270	148.80542	0.23	0.8170
PG_85	85 Søer og smågrise til 7 kg, Antal årssøer	1	1.54433	16.99947	0.09	0.9276
PG_86	86 Grise 7-35 kg, Antal producerede dyr	1	0.59709	0.64893	0.92	0.3576
PG_87	87 Slagtesvin, Antal producerede dyr	1	-2.71007	4.69528	-0.58	0.5639
PG_88	88 Høns (æglæggende), Antal 100 årsdyr	1	101.98193	167.41177	0.61	0.5425
PG_89	89 Slagtekyllinger, Antal 1000 producerede dyr	1	36.94597	126.64394	0.29	0.7705
PG_90	90 Andet fjerkræ, Omsætning i 10.000 kr.	1	49.89491	586.59197	0.09	0.9322
PG_91	91 Heste, Antal årsdyr	1	-7.52480	97.42250	-0.08	0.9384
PG_92	92 Moderfår, Antal årsdyr	1	-2.28467	91.26677	-0.03	0.9800
PG_93	93 Pelsdyr, Antal årstæver	1	30.78018	82.33599	0.37	0.7086
PG_94	94 Andet vedr. husdyr, Omsætning i 10.000 kr	1	212.83778	772.90326	0.28	0.7831
PG_95	95 Maskinstation mv, Omsætning	1	-49.32540	272.74523	-0.18	0.8565

	i 10.000 kr.					
PG_96	96 Bygningsudleje, Omsætning i 10.000 kr.	1	-20.52350	316.40678	-0.06	0.9483
BPG_102	102 Jordbær, ha	1	709.06155	307.13754	2.31	0.0211
BPG_103	103 Juletræer + Energipil, ha	1	-180.55506	134.98761	-1.34	0.1812
DMY54	DummyPG54	1	-33.91398	59.98288	-0.57	0.5719
DMY55	DummyPG55	1	-17.89304	75.03493	-0.24	0.8116
DMY56	DummyPG56	1	-11.78014	62.37267	-0.19	0.8502
DMY57	DummyPG57	1	-29.72747	80.79437	-0.37	0.7130
DMY58	DummyPG58	1	-60.54658	79.87251	-0.76	0.4485
DMY59	DummyPG59	1	-329.78100	261.73627	-1.26	0.2078
DMY60	DummyPG60	1	-13.74283	156.92036	-0.09	0.9302
DMY61	DummyPG61	1	83.42470	158.52447	0.53	0.5988
DMY62	DummyPG62	1	36.89126	177.38765	0.21	0.8353
DMY63	DummyPG63	1	-20.55259	160.52691	-0.13	0.8981
DMY64	DummyPG64	1	-48.29644	71.03442	-0.68	0.4967
DMY65	DummyPG65	1	-132.78847	89.15492	-1.49	0.1366
DMY66	DummyPG66	1	234.75210	326.40391	0.72	0.4721
DMY67	DummyPG67	1	70.52434	266.51999	0.26	0.7913
DMY69	DummyPG69	1	62.06204	68.43516	0.91	0.3646
DMY70	DummyPG70	1	70.87825	262.21171	0.27	0.7870
DMY71	DummyPG71	1	8.58233	87.58334	0.10	0.9220
DMY72	DummyPG72	1	-102.11315	70.83691	-1.44	0.1496
DMY73	DummyPG73	1	38.34205	122.21730	0.31	0.7538
DMY74	DummyPG74	1	19.80224	124.10936	0.16	0.8733
DMY75	DummyPG75	1	-1586.64197	199.26242	-7.96	<.0001
DMY76	DummyPG76	1	311.42325	160.21612	1.94	0.0521
DMY77	DummyPG77	1	7328.43943	529.27279	13.85	<.0001
DMY78	DummyPG78	1	-79302	12137	-6.53	<.0001
DMY79	DummyPG79	1	-66.50063	136.99665	-0.49	0.6274
DMY80	DummyPG80	1	-19.25448	122.80037	-0.16	0.8754
DMY81	DummyPG81	1	-28.44774	52.54702	-0.54	0.5883
DMY82	DummyPG82	1	89.46163	190.28813	0.47	0.6383
DMY83	DummyPG83	1	-93.87584	199.37055	-0.47	0.6378
DMY84	DummyPG84	1	-45.93846	172.08841	-0.27	0.7895
DMY85	DummyPG85	1	6.76213	17.70430	0.38	0.7025
DMY86	DummyPG86	1	-0.60270	0.67060	-0.90	0.3689
DMY87	DummyPG87	1	2.91721	4.71432	0.62	0.5361
DMY88	DummyPG88	1	-96.17375	171.27267	-0.56	0.5745
DMY89	DummyPG89	1	-34.57834	127.70485	-0.27	0.7866
DMY90	DummyPG90	1	-44.73607	588.80741	-0.08	0.9394
DMY91	DummyPG91	1	34.57174	124.77597	0.28	0.7818
DMY92	DummyPG92	1	4.55052	92.97015	0.05	0.9610
DMY93	DummyPG93	1	-29.30261	82.55318	-0.35	0.7227
DMY94	DummyPG94	1	-207.83035	807.67286	-0.26	0.7970
DMY95	DummyPG95	1	65.04733	273.85360	0.24	0.8123
DMY96	DummyPG96	1	44.63627	319.13116	0.14	0.8888
DMY102	DummyPG102	1	-400.36010	370.28563	-1.08	0.2798
DMY103	DummyPG103	1	223.14095	147.47657	1.51	0.1304
MAST	Maskinstation, omkostninger i kr.	1	0.00265	0.00060718	4.36	<.0001

Anm. Variablene DMY54 – DMY103 er identiske med Z54 – Z103.